



09.11.2018

IPSM 46

APROBAT
RECTOR

Prof. Univ. Dr. Vasile Vîntu



INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ÎNGRIJITOR ANIMALE

1. PREVEDERI GENERALE

1.1. Conținut

Art 1. Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru sectorul creșterii animalelor, cuprind prevederi de securitate a muncii pentru prevenirea accidentelor de muncă.

1.2. Scop

Art 2. Scopul prezentelor instrucțiuni este eliminarea sau diminuarea pericolelor de accidentare existente în cadrul acestor activități, proprii celor patru componente ale sistemului de muncă (executant - sarcină de muncă - mijloace de producție - mediu de muncă).

1.3. Domeniu de aplicare

Art 3. Prezentele instrucțiuni se aplică persoanelor juridice, precum și persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul creșterii animalelor (activități desfășurate de îngrijitor animale), indiferent de forma de proprietate asupra capitalului social și de modul de organizare a acestora.

1.4. Conexiunea cu alte acte normative

Art 4. (1) Prevederile prezentelor instrucțiuni se aplică cumulativ cu Legea 319/2006 și legislația secundară din domeniu securității și sănătății în muncă.

Art 5. (2) Pentru activitățile nespecifice sau auxiliare lucrărilor din sectorul creșterii animalelor se vor aplica prevederile instrucțiunilor proprii anexe.

Art 6. La executarea lucrărilor din sectorul creșterii animalelor, se vor respecta toate standardele în vigoare referitoare la calitatea și tehnologia de execuție, precum și standardele de securitate și sănătate a muncii conexe.

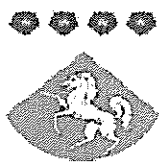
1.5. Revizuirea instrucțiunilor

Art 7. Prezentele instrucțiuni se vor revizui periodic și vor fi modificate ori de câte ori este necesar, ca urmare a schimbărilor de natură legislativă, tehnică etc, survenite la nivel național, ale unităților sau proceselor de muncă.

2. PREVEDERI COMUNE

2.1. Selecția personalului în vederea încadrării și repartizării pe locuri de muncă

Art 8. Lucrările, conform art. 3, pot fi executate numai de persoane având vârsta de peste 18 ani, care au calificarea necesară, cunosc procedeele de lucru, aparatura și instalațiile aferente meseriei pe care o



practică și au fost instruite din punct de vedere al securității și igienei muncii.

Art 9. Persoanele care nu sunt calificate pentru meseria respectivă sau nu au împlinit 18 ani, pot fi admise la lucru, în condiții normale, ca ajutor, numai sub supravegherea directă a cadrelor calificate în aceste lucrări și numai după însușirea instructajului de securitate și sănătate a muncii.

Art 10. Nu se pot angaja persoane sub 18 ani, persoane cu afecțiuni pulmonare cronice, afecțiuni nervoase sau accese epileptiforme, invalidități care nu permit eforturi fizice, afecțiuni cardiace cronice sau acute, ori cu alergii la contactul cu materii organice sau mirosuri de disconfort.

Art 11. Repartizarea personalului la locurile de muncă se efectuează în funcție de calificarea pe care o are pentru lucrările ce i se încredințează; modul cum și-a însușit noțiunile corespunzătoare acestor lucrări, aptitudinile, experiența, capacitatea fizică și neuropsihică.

2.2. Controlul medical la angajare și periodic

Art 12. Personalul, indiferent de vârsta dar nu mai mica decât cea specificata la art. 10 și sex, poate fi încadrat numai după efectuarea examenului medical și care să ateste că este apt pentru astfel de muncă, cu riscurile legate de expunerea profesională la agenți biologici.

Art 13. Personalul va face un control medical periodic, în funcție de specificul activității și condițiile în care acesta se desfășoară, inclusiv pentru cei expuși la agenți biologici.

2.3. Instruirea personalului

Art 14. Organizarea și desfășurarea activității de instruire a lucrătorilor în domeniul securității muncii se vor realiza potrivit prevederilor Lg. 319/2006. Prezenta instrucțiune va fi prelucrată cu o periodicitate de 30 de zile.

2.4. Dotarea personalului cu echipament individual de protecție

Art 15. Universitatea „USAMV” Iasi are obligația să acorde gratuit echipamentul individual de protecție conform Listei Interne de acordare a E.I.P. aprobat de de sef serviciului administrativ pe baza HG 1048/2006.

Art 16. Stabilirea mijloacelor individuale de protecție (sortimente și tipuri) se face pe baza analizei și cumulării factorilor de risc la care este expus lucrătorul în timpul îndeplinirii sarcinii de muncă.

Art 17. În cazul activităților pentru care există un risc privind sănătatea și securitatea muncitorilor, datorită muncii cu agenți biologici, se vor lua măsuri pentru a se asigura că echipamentul individual de protecție este:

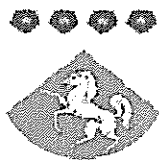
- a) depozitat corespunzător într-un loc bine definit;
- b) verificat și curățat înainte și în orice caz după utilizare;
- c) reparat dacă a fost defect sau înlocuit înainte de altă utilizare.

2.5 Protecția împotriva electrocutării

Art 18. Echipamentele și utilajele acționate electric vor fi protejate prin carcase, apărători etc. astfel încât elementele aflate normal sub tensiune să nu poată fi atinse.

Art 19. Cablurile electrice vor fi pozate corespunzător și protejate împotriva deteriorărilor mecanice, termice, chimice etc..

Art 20. Se interzice deschiderea carcaselor, capacelor, apărătorilor etc. la echipamentele aflate sub tensiune.



Art 21. Toate reparațiile, reglajele sau alte intervenții asupra instalațiilor electrice se vor efectua numai după întreruperea alimentării cu energie electrică și numai de către electricienii de întreținere, instruiți corespunzător și autorizați. În zona de lucru, vor fi montate, la loc vizibil, semnalizări de avertizare și de interdicție.

Art 22. Se interzice lucrul la echipamentele de muncă acționate electric, cu mâinile umede sau murdare de grăsime.

Art 23. Înainte de utilizarea echipamentelor de muncă electrice sau acționate electric salariații sunt obligați să verifice vizual imposibilitatea atingerii pieselor care se află normal sub tensiune și starea legăturii la centura de împănțare.

Art 24. Este interzisă efectuarea de improvizații la echipamentele de muncă electrice sau acționate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică.

Art 25. Deplasarea de la un loc de muncă la altul a echipamentelor de muncă mobile acționate electric se va face numai după întreruperea alimentării cu energie electrică.

Art 26. Personalul de deservire și întreținere a instalațiilor și echipamentelor electrice, precum și a utilajelor acționate electric, trebuie să respecte prevederile privind utilizarea și verificarea periodică a respectivelor instalații, echipamente și utilaje electrice.

Art 27. Pentru prevenirea pericolului de electrocutare conducătorul locului de muncă va verifica zilnic, înainte de punerea sub tensiune, utilajele și echipamentele acționate electric. Remedierea defecțiunilor va fi executată de electricianul de serviciu.

Art 28. Instalațiile electrice de forță și de lumină din toate tipurile de grajduri și anexele acestora și de la orice alte clădiri, precum și instalațiile aferente sectorului zootehnic vor fi executate conform normelor tehnice în vigoare, iar menținerea lor în perfectă stare de funcționare este obligatorie.

Art 29. Toate elementele aflate sub tensiune, se vor proteja contra atingerii directe, prin izolare, carcasare, îngrădire sau plasare la înălțimi inaccesibile. Este strict interzisă alimentarea cu energie electrică a utilajelor dacă există posibilitatea atingerii pieselor aflate normal sub tensiune.

Art 30. Toate instalațiile, echipamentele și utilajele electrice trebuie să fie protejate împotriva electrocutării prin atingere indirectă. Principiile de realizare a protecției împotriva electrocutării prin atingere indirectă sunt următoarele:

Art 31. legarea la nul ca protecție principală și legarea la pământ ca protecție suplimentară, pentru utilajele fixe alimentate cu tensiune joasă dintr-o rețea cu neutrul legat la pământ ;

Art 32. legarea la pământ ca protecție principală, suplimentată prin supravegherea permanentă a izolației și deconectarea la prima punere la pământ, pentru utilajele fixe alimentate cu tensiune joasă dintr-o rețea izolată față de pământ ;

Art 33. În cazul utilajelor mobile alimentate dintr-o rețea de joasă tensiune cu neutrul legat la pământ, protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă se asigură cu una din următoarele metode:

- legarea la nul ca protecție principală și legarea la pământ ca protecție suplimentară ;
- legarea la nul ca protecție principală și utilizarea unui dispozitiv de deconectare automată la curenți de defect, drept protecție suplimentară ;

Art 34. În cazul utilajelor mobile alimentate dintr-o rețea de joasă tensiune cu neutrul izolat față de



pământ, protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă se asigură prin legarea la pământ ca protecție principală și utilizarea unui dispozitiv care să deconecteze la prima punere la pământ, drept protecție suplimentară.

Art 35. În cazul utilajelor mobile alimentate cu tensiune redusă, nu mai este nevoie de altă protecție decât verificarea periodică a izolației, atât la utilajele electrice cât și la înfășurările sursei, pentru a preveni pătrunderea unei tensiuni periculoase în rețeaua de tensiune redusă.

Art 36. În cazul utilajelor și a echipamentelor electrice portabile, protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă se asigură prin una din următoarele metode :

- alimentarea cu tensiune redusă ;
- izolarea suplimentară.

Art 37. Este strict interzisă deplasarea sub tensiune a utilajelor și echipamentelor electrice mobile. Pentru a fi mutate din locul de staționare, utilajele și echipamentele electrice trebuie să fie scoase de sub tensiune, apoi mutate în locul unde vor funcționa și apoi se vor alimenta cu energie electrică, după ce s-au refăcut legăturile de protecție.

Art 38. Scoaterea de sub tensiune trebuie făcută prin scoaterea ștecherului din priză sau prin intermediul unui întrerupător, astfel montat încât să poată întrerupe tensiunea din cablu de alimentare al utilajului sau al echipamentului mobil.

Art 39. Muncitorii care lucrează cu un utilaj electric au obligația înainte de punerea lui în funcțiune să verifice vizual imposibilitatea atingerii pieselor care se află normal sub tensiune și dacă utilajul este racordat la centura de legare la paratrasnet.

Art 40. Se interzice cu desăvârșire oricăror persoane de a interveni la instalațiile electrice, în afara persoanelor autorizate și calificate în meseria de electrician.

Art 41. Având în vedere faptul că în sectorul zootehnic sunt spații cu medii umede, cu agenți corosivi, cu praf excesiv, care favorizează apariția mai frecventă a deficiențelor electrice și deci a pericolelor de electrocutare, se va ține seama ca instruirea personalului de deservire să se facă foarte temeinic.

Art 42. **Toate utilajele acționate electric vor avea dublă legătură de protecție.**

Art 43. Este interzis lucrul sub liniile electrice aeriene. În cazurile speciale în care este necesar a se lucra în preajma LEA este necesar a NU se depăși distanțele minime de protecție.

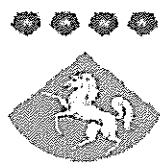
Art 44. Se interzice, de asemenea, întregului personal din unitate, să intervină la mașinile, utilajele și instalațiile în funcțiune. Orice intervenție se va face numai de către personalul anume destinat și după ce acestea au fost oprite din funcțiune.

2.6 Organizarea locul de muncă

Art 45. Lucrarile de creștere a animalelor se efectuează numai cu aprobarea conducătorului procesului de producție, pe baza tehnologiilor de hrănire și după efectuarea instructajului cu privire la exploatarea instalațiilor și a echipamentelor tehnice și cu privire la securitatea muncii.

Art 46. Înainte de începerea lucrului, persoana însărcinată cu supravegherea operațiilor de furajare, adăpare și întreținere va verifica dacă au fost luate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor.

Art 47. La locurile de muncă permanente se vor afișa, în mod obligatoriu, instrucțiuni de folosire a



utilajului și indicatoare de securitate conform standardului în vigoare, iar salariații vor avea la dispoziție sculele, dispozitivele de abordare pentru a putea executa lucrările cu efort minim, în mod nepericulos și în poziție cât mai comodă de lucru.

Art 48. La executarea lucrărilor de sudare și tăiere a metalelor în grajdurile de animale, magazine, depozite sau în apropierea elementelor de construcție combustibile, se vor lua măsuri de prevenire a incendiilor prin acoperirea acestora cu saci umectați și pregătirea unor vase cu apă, stingătoare cu praf inert și cu spumă carbonică pentru stingerea unui eventual început de incendiu.

Art 49. Nu se admite abordarea și contenționarea animalelor decât dacă există dispozitivele necesare în stare de funcționare (baston de conducere, travaliu, iavasa etc).

Art 50. Utilajele vor fi bine fixate, legate la pământ și dotate cu apărători și dispozitive de protecție în bună stare. De asemenea, utilajele vor avea afișate instrucțiunile tehnice de exploatare și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Art 51. Personalul trebuie să poarte echipamentul individual de protecție corespunzător lucrărilor pe care le executa cu instalațiile și utilajele din dotare, conform cu Lista Internă de Acordare EIP.

Art 52. Zilnic, înainte de începerea lucrului, conducătorul locului de muncă și șeful de echipă vor verifica starea de sănătate și oboseală a salariaților. Dacă aceștia se află sub influența băuturilor alcoolice vor fi îndepărtați de la lucru.

Art 53. Persoanele cu atribuții de serviciu vor urmări și vor interzice introducerea și consumul băuturilor alcoolice în unitate și la locurile de muncă, cunoscând ca răspuns personal de starea și capacitatea de muncă a salariaților din subordine pe tot timpul lucrului.

Art 54. La repartizarea lucrărilor pe salariați, conducătorul locului de muncă sau șeful de echipă va indica procedeul corect și nepericulos de lucru și măsurile corespunzătoare privind utilizarea instalațiilor, utilajelor și sculelor din dotare. De asemenea, va verifica starea echipamentului individual de protecție care va fi folosit la lucrarea respectivă.

Art 55. Deratizarea, dezinsecțiile și dezinsecțiile vor fi efectuate de salariați în perfectă stare de sănătate și instruiți; în mod special în timpul lucrărilor va fi purtat obligatoriu echipamentul de protecție

.2.7 Medicamente și substanțe toxice

Art 56. Pentru înlăturarea pericolului de accidentare, ca urmare a folosirii necontrolate a medicamentelor de către salariați, acestea vor fi păstrate sub cheie de un angajat cu obligații nominalizate prin fișa postului, ordin sau decizie scrisă de către agentul economic.

Art 57. Salariații care lucrează cu substanțe toxice în operațiunile de deratizare, dezinsecție și dezinsecție vor fi dotați cu echipament individual de protecție, care se atribuie conform Listei Interne de Acordare a EIP. Acest echipament va fi folosit în mod obligatoriu numai în timpul lucrărilor de deratizare, dezinsecție și dezinsecție, manipulării, transportării sau depozitării substanțelor toxice, interzicându-se folosirea lui în afara serviciului.

Art 58. Substanțele toxice trebuie depozitate și păstrate în magazine special amenajate, ținute în permanență sub cheie. Aceste magazine vor fi dotate, în mod obligatoriu, cu aparatura necesară măsurării, cântăririi și dozării substanțelor toxice și cu pichete de stingere a incendiilor.



2.8 Combaterea noxelor

Art 59. Adăposturile pentru animale trebuie să fie prevăzute cu sisteme de canalizare și ventilație. Independent de gradul de impurificare a aerului se va prevedea ventilație naturală sau mecanică.

Art 60. Sistemul de canalizare va avea înclinare pentru scurgerea lichidelor în bazinele de colectare. Acestea vor fi acoperite cu capace suficient de rezistente și încuiate cu lacăt. Curățarea periodică a bazinelor de colectare (foselor) este obligatorie.

Art 61. Gazele vor fi evacuate de la locul de producere sau din apropierea lor printr-un sistem de ventilație eficient, care să corespundă prevederilor din HG 1091/2006.

Art 62. Accesul personalului în zonele periculoase unde există acumulări de gaze (platformele cu dejectii, camine, fose etc.) va fi blocat și marcat vizibil cu plăci de avertizare și interdicție. Capacele foselor, camera grătarelor, bazinele de recepție etc. vor fi închise cu lacăt, iar cheia va fi la conducatorul locului de muncă.

Art 63. Lunar, personalul de la stația de epurare va fi supus controlului medical periodic la recomandarea medicului de medicina muncii.

Art 64. Atunci când este necesar să se patrundă în locuri cu substanțe nocive, echipa de intervenție va fi echipată cu mijloace de protecție individuală corespunzătoare (aparate izolante, aparate de salvare etc).

Art 65. Instalațiile de ventilație generală și locală din halele de creștere și îngrășare a animalelor vor fi în bună stare, urmărindu-se funcționarea lor în permanență la parametrii proiectați.

Art 66. La reglarea sistemului de ventilație pentru evacuarea gazelor care viciază aerul în adăposturi (amoniac, hidrogen sulfurat, dioxid de carbon) se va ține seama ca mișcarea aerului să nu depășească 1 m pe secundă.

Art 67. Locul de unde se captează aerul proaspăt se va alege dintr-o zonă fără noxe.

Art 68. La folosirea sistemelor de încălzire, temperatura maximă a aerului la ieșirea din aparate va fi cea stabilită în tehnologia de creștere și îngrășare a animalelor.

3. ACTIVITATEA DE PREGĂTIRE ȘI DISTRIBUIRE A HRANEI.

Distribuirea hranei la taurine

Art 69. Desfacerea șirelor din baloți se va face numai de sus în jos, folosindu-se în acest scop scări corespunzătoare. Se interzice desfacerea șirelor într-un mod în care s-ar putea crea tunele, întrucât acestea provoacă accidente prin prăbușire.

Art 70. Se va da o atenție deosebită deplasării utilajelor de transport nutreturi și remorcilor tehnologice, în special dacă deplasarea are loc în interiorul adăposturilor.

Art 71. În zona în care are loc încărcarea sau descărcarea cu lopata a furajelor uscate, pulverulente sau granulate este interzis accesul persoanelor străine. Personalul care execută aceste lucrări trebuie să poarte echipamentul individual de protecție conform normativului intern de acordare a EIP.

Art 72. La descărcarea furajelor în vrac, salariații se vor așeza în așa fel încât să nu se lovească între ei cu uneltele de lucru sau să pulverizeze furajul care se descarcă.



Art 73. Manipularea furajelor în vrac se va face numai cu cărucioare, roabe, jgheaburi. Se interzice efectuarea lucrului prin aruncarea la distanță a furajelor cu lopata.

Art 74. La utilajele pentru lucrările de distribuție a hranei, unitatea va asigura realizarea următoarelor măsuri :

a) cărucioarele pentru transportul hranei se vor încărca în limita greutății normale, pentru a nu suprasolicita în cazul manipulării manuale;

b) aleea pe care circulă cărucioarele va fi curată și fără obstacole, pentru evitarea accidentărilor și a efortului fizic suplimentar;

c) calea de rulare, punctele de articulație și schimbătoarele de direcție să fie în stare de funcționare, iar schimbarea de direcție să se efectueze cu atenție, pentru a se evita șocurile ce pot provoca desprinderea elementelor de susținere;

d) bascularea căruciorului se va face cu atenție, pentru a se evita desfășurarea lanțurilor de susținere mai mult decât este necesar.

Art 75. Se va da o atenție deosebită deplasării utilajelor de transport nutrețuri și remorcilor tehnologice, în special dacă deplasarea are loc în interiorul unitatii.

4. ACTIVITATEA DE ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apă a taurinelor

Instalații de alimentare cu apă

Art 76. În instalațiile de pompare a apei și hidrofoare se vor asigura în mod obligatoriu iluminatul de siguranță cu tensiune redusă (maximum 24 V), ordine și curățenie.

Art 77. Rezervoarele de presiune vor fi prevăzute cu supape de siguranță și manometre reglate și verificate periodic. Personalul care deservește stațiile de pompare a apei și hidrofoarele va face periodic examenul medical conform normelor în vigoare. În aceste stații, este interzisă folosirea altor persoane decât a salariaților pregătiți în acest sens.

Art 78. La rezervoarele de apă semiîngropate, înainte de intrarea în camera a personalului se va deschide mai întâi ușa, pentru aerisire și numai după aceasta este permisă intrarea. Este interzisă intrarea bruscă, cu sursa de flacără deschisă, fiind pericol de aprindere a eventualelor gaze care s-au format în rezervor.

Art 79. Pentru diverse lucrări de întreținere desfășurări și reparații, la instalațiile de canalizare se va folosi numai personal instruit, echipat cu echipamentul individual de protecție.

Art 80. Pentru pompele de scoatere a apei, acționate cu motor electric, se vor lua măsuri în scopul evitării electrocutării.

5. ACTIVITATEA DE CURATARE SI EVACUARE A DEJECTIILOR.

5.1. Evacuarea dejectiilor la taurine

Art 81. În grajdurile unde evacuarea dejectiilor se face mecanic cu instalații cu racleti (pluguri cu racloare) salariații vor fi instruiți să nu efectueze intervenții în timpul funcționării acestora. Pentru evitarea accidentelor se vor respecta strict următoarele reguli:



- a) la grajdurile unde evacuarea gunoiului se face cu pluguri cu racleti, salariatii vor avea grija ca in timpul deplasarilor sa nu calce pe racleti;
- b) este interzisa punerea gunoiului pe racleti in timpul cand instalatia este oprita.
- c) este interzisa functionarea instalatiei fara aparatoare , reglajele necesare se vor face cu cea mai mare precautie si numai de catre personal competent;
- d) defectiunile care apar in timpul rodajului sau functionarii se vor remedia numai cu instalatia oprita.

Art 82.Descarcarea si manevrarea subansamblelor componente ale instalatiilor de evacuare a dejectiilor se vor face numai cu personal instruit folosind mijloace de ridicare corespunzatoare.

Art 83.Inainte de inceperea lucrului cu instalatia cu racleti pentru evacuarea gunoiului din adaposturile de bovine este obligatoriu ca salariatii care o deservesc sa fie instruiti pentru a cunoaste constructia, functionarea precum si defectiunile ce pot aparea in timpul lucrului.

Art 84.Pe tot timpul functionarii se va verifica daca rigolele nu sunt blocate de diverse materiale care pot conduce la defectarea instalatiei. De asemenea, caile de acces catre punctele de comanda (pornire si oprire) ale instalatiei nu trebuie sa fie blocate.

Art 85.Reglajele si ungerea instalatiei se vor face numai atunci cand aceasta nu functioneaza, fiind decuplata de la tabloul electric, pentru evitarea pornirii intamplatoare a instalatiei.

Art 86.In timpul functionarii se interzice dislocarea materialului transportat pentru inlaturarea unor blocari ale racletilor.

Art 87. Mecanicul care intra la mecanisme va fi in mod obligatoriu supravegheat de catre o alta persoana din exterior

6. COLECTAREA PRODUSELOR PRIMARE

6.1.Mulsul

Art 88.Exploatarea instalatiilor de muls mecanic se va face cu respectarea urmatoarelor reguli de securitate a muncii:

- a) nu este permis mulgatorului sa execute reparatii la instalatia electrica sau sa faca operatii de verificari la pompele de vacuum. Intretinerea instalatiei electrice se va face de catre electricieni autorizati;
- b) la instalatiile de muls centralizat mulgatorul nu va intra cu capul sau partea superioara a corpului intre bara de protectie si animal;
- c) generatorul de vacuum si tabloul de distributie pentru curent electric vor fi montate intr-o camera separata, special amenajata (podeaua prevazuta cu sifon de scurgere in dreptul rezervorului uniformizator de vacuum) si bine iluminata. Generatorul de vacuum va fi izolat de restul instalatiei prin montarea mansonului de cauciuc in pozitie verticala;
- d) motorul electric si pompa de vacuum trebuie bine fixate pe un postament de beton si legate la centura de impamantare. Se interzice functionarea oricarui motor electric de actionare, fara a avea montat capacul cutiei de borne.
- e) nu este permis ca la spalarea conductei de vacuum de la instalatia de muls sa se introduca mai mult de 5-7 l solutie, adica, sa nu depaseasca 70% din capacitatea rezervorului pentru eliminarea apei de



condensare;

- f) instalațiile de muls vor fi exploatate numai de către personalul instruit în acest scop;
- g) este interzisă ținerea combustibilului sau a altor substanțe în încăperile instalației de muls;
- h) electroincalzitorul de apă T-200 nu va fi pus sub presiunea apei din rețeaua de alimentare;
- i) se interzice montarea unui robinet la conducta de apă caldă de la electroincalzitorul T-200; această ramificație de la apă caldă trebuie să fie liberă;
- j) a nu se lucra cu electroincalzitorul dacă acesta prezintă scurgere în orice punct al instalației.

Art 89. Personalul va respecta cu strictete normele de igienă sanitară, atât în ce privește igiena individuală, cât și cea a animalului, a locului de muncă, a aparatelor și a instalațiilor de muls. La instalația de muls cu transportul laptelui pe conductă se vor respecta următoarele:

- a) verificarea fixării corecte a motorului și a pompei de vacuum pe suport și asigurarea lor prin strângerea suruburilor;
- b) în cazul în care pentru dezinfectarea instalației de muls se utilizează substanțe acide sau alcaline, se va purta echipament individual de protecție și se va lucra sub supravegherea conducătorului locului de muncă;
- c) personalul care deservește instalația va fi supus periodic controlului sanitar, pentru prevenirea răspândirii unor boli contagioase;
- d) intervențiile pentru remedierea defectiunilor se vor face numai cu instalația scoasă din funcțiune;
- e) în camera masinilor nu se vor depozita substanțe inflamabile și se va evita blocarea căilor de acces

6.2. Măsurile de siguranță la exploatarea salii de muls

Art 90. Măsurile de siguranță pot fi puse în practică la fermă numai după ce au fost îndeplinite toate condițiile necesare de utilizare a echipamentului.

Proprietarul instalației trebuie să aibă în vedere următoarele:

- Toți angajații ce vor utiliza, întreține, verifica sau vor efectua alte operații asupra acestui produs, vor citi și vor confirma prin semnătură, că au citit și au înțeles indicațiile de lucru (în mod deosebit indicațiile de siguranță) ;
- Toți angajații care lucrează sau efectuează operațiuni cu privire la acest produs, trebuie să citească cu atenție indicațiile și instrucțiunile de siguranță;
- Instrucțiunile de siguranță sau de avertizare aplicate nu se îndepărtează și se va asigura lizibilitatea lor;
- Instrucțiunile de utilizare trebuie să fie specifice și adaptate locului de muncă, ținându-se cont de aspectele privind siguranța.
- Nu este permis accesul persoanelor dotate cu dispozitive implantate (ex., stimulator cardiac) în zonele marcate cu restricție de trecere ;

6.3. Filtre de lapte single

Art 91. Produsul descris a fost proiectat pentru utilizarea în medii agricole (în special producția de lapte).

Art 92. Filtrele de lapte sunt utilizate doar pentru filtrarea impurităților solide din laptele crud proaspăt recoltat.



Art 93. Utilizarea corectă include, de asemenea, citirea instrucțiunilor de folosire și respectarea condițiilor de întreținere și inspecție.

- Instalarea sau utilizarea unor produse provenite de la alți producători ar putea avea un efect negativ asupra proprietăților specifice produselor originale și pot provoca accidentarea angajaților și animalelor;
- Lucrările de întreținere specificate în instrucțiuni (ajustare, curățare, lubrifiere, inspecție etc.) trebuie să fie efectuate la termenele specificate.

Art 94. Riscuri speciale întâlnite în lucrările de întreținere:

- Există pericol de accidentare la contactul cu componente/dispozitive cu muchii ascuțite neprotejate.

Art 95. La finalul procesului de întreținere, verificați dacă:

- Toate turburile care au fost slabite în timpul operațiilor au fost strânse din nou.
- Toate grătarele, învelisurile, capacele, filtrele înlaturate inițial au fost reasamblate în mod corect.
- Zona de lucru a fost curățată.

6.4. Metatron, Dispozitiv de prelevare a probelor de lapte

- Întreg personalul care utilizează instalația trebuie să înțeleagă și să respecte instrucțiunile de utilizare;

Art 96. Descrierea modului de funcționare

- ✓ În timpul mulsului, cu ajutorul dispozitivului de prelevare a probelor de lapte, se poate lua o mostră de lapte, fără pierderi de vacuum.
- ✓ În timp ce laptele este extras, o cantitate de lapte proporțională cu conținutul aparatului de măsurare, curge prin conducta dispozitivului de prelevare a probelor în paharul de prelevare, de fiecare dată când Metatron este golit.
- ✓ Proba de lapte prelevată la finalul mulsului este reprezentativă pentru întreaga producție de lapte.

Art 97. Operațiunea de instalare trebuie realizată de personal special calificat, în conformitate cu instrucțiunile de siguranță;

Art 98. În timpul instalării pot să apară următoarele riscuri:

- Componentele care nu au fost debarasate corect pot cădea sau se pot răsuși.
- Îmbinarea stransă necorespunzătoare a componentelor poate determina desfacerea și desprinderea acestora.
- Muchiile ascuțite ale componentelor lăsate deschise și accesibile prezintă pericol de accidentare;

Art 99. Reguli de utilizare a echipamentului:

- atasarea vasului de colectare
- slăbirea surubului cu cap zimțat, îndepărtarea suportului de furtun și tragerea furtunului din bransarea la ajutor;
- împingerea vasului de colectare cu consola sub surubul cu cap zimțat și fixarea surubului;
- atasarea furtunului conform instrucțiunilor de montaj;

Art 100. Cadere este necesară pentru o operațiune corectă a dispozitivului de prelevare probe. Paharul de prelevare trebuie să fie suspendat, astfel încât atunci când este conectat la dispozitivul de prelevare să se afle în jurul garniturii;



Art 101. Lucrarile de intretinere se vor realiza numai de catre personal calificat in conformitate cu instructiunile de siguranta.

Art 102. Pentru prevenirea daunelor materiale si ale accidentarii personalului, se vor respecta urmatoarele reguli:

- ✓ se vor folosi numai piese de schimb originale / accesorii originale.
- ✓ in cazul produselor provenite de la alti producatori nu se poate garanta ca acestea au fost concepute si produse din punctul de vedere al sarcinii si sigurantei;

6.5. Dozarea si testarea in cadrul instalatiilor de muls conform standardelor ISO 6690

Masurarea fluxului de aer

Art 103. Manometrul fluxului de aer utilizat trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

Art 104. • Toleranta maxima de masurare 5% (intr-un interval de vacuum de la 30kPa pana la 60kPa)

Art 105. • Repetabilitate maxima 1% sau 1l/min (oricare dintre acestea este mai mare). Manometrele fluxului de aer masoara debitul efectiv de aer sub vacuumul 1h operare. Valorile afisate de majoritatea manometrelor trebuie, sa fie corectate de vacuum, iar presiunea atmosferica sa fie in conformitate cu instructiunile instrumentului de masurare. Manometrul de testare vacuum trebuie testat o data sau de doua ori anual.

6.6. Autopuls Apex

Art 106. Un muls reusit se asigura prin verificari si ajustari periodice ce vin in intampinarea schimbarilor din cireada.

- Unitatea de muls trebuie adaptata fiecarui animal.
- Unitate de muls trebuie corect pozitionata cu piesa de ghidare a conductei si retragerea unitatii de muls.

Art 107. Pozitionarea corecta a unitatii de muls previne ca fortele negative de torsiune si retragere sa actioneze asupra ugerului. In acest fel pot fi prevenite aderentele slabe, mulsul incomplet si problemele de uger.

Art 108. Bratele pentru ghidarea conductelor sau unitatile automate de stripping (mulsul complet al ultimelor cantitati de lapte) inlesnesc fixarea unitatii de muls, urmaresc miscarile vacii si asigura un muls reusit. Astfel, costurile pozitionarii optime a unitatii de muls sunt reduse. Este usurata aplicarea unitatii de muls si se reduce stresul psihic al operatorului.

Art 109. In general este recomandata folosirea unui brat de pozitionare in timpul mulsului.

Art 110. Conductele trebuie pastrate cat mai scurte si trebuie evitata atarnarea inutila.

- Intretinerea si curatarea instalatiei de muls se va faceb in timp util. Curatarea minutioasa si dezinfectarea periodica a instalatiei de muls va contribui la imbunatatirea starii de sanatate a animalelor, calitatatii laptelui si, prin urmare, a rezultatelor de muls.
- Angajatii vor folosi doar piese originale atunci cand vor face inlocuiri.
- Recomandarile de setare trebuie verificate regulat si ajustate, daca este necesar. Ele nu se aplica in legatura cu produsele de alti producatori.
- **Separarea laptelui nevandabil.** Laptele de la animalele bolnave si cele mulse de curand



trebuie colectat separat.

Art 111.Recomandare: utilizați unitati de muls si recipiente separate pentru a colecta laptele sau o conducta de descarcare separata.

Art 112.Procedura mulsului:Punerea in aplicare a unui program de muls riguros va avea un efect pozitiv asupra rezultatelor procesului de muls.

Art 113.Proprietarul trebuie sa aiba in vedere urmatoarele:

- Angajatii care intra in contact cu echipamentul trebuie sa citeasca instructiunile cu atentie si sa semneze pentru a confirma ca le-au inteles
- Manualul trebuie sa fie intotdeauna disponibil, intr-o stare lizibila si completa, in locul in care se utilizeaza produsul.
- Instructiunile oferite in sectiunea "Instructiuni de siguranta de baza" trebuie respectate.
- Cerintele legale trebuie respectate.
- Fermierul trebuie sa conceapa instructiuni de operare specifice fermei sale, conform conditiilor fermei in care se desfasoara activitatea, tind cont de aspectele legate de siguranta.
- Produsul poate fi utilizat numai in stare perfecta de functionare. Dispozitivele de securitate trebuie verificate in mod regulat pentru a le fi asigurata functionarea.
- Operatiunile trebuie efectuate doar de catre o persoana calificata.
- Personalul este instruit in mod regulat cu privire la toate aspectele relevante de securitatea la locul de munca si protectia mediului inconjurator si va fi familiarizat cu manualul, mai ales cu instructiunile de securitate pe care acesta le contine.

Instructiuni de instalare

Art 114.Pentru a preveni daune materiale sau accidentarea personalului, respectati intotdeauna urmatoarele:

- respectati toate cerintele si standardele nationale in timpul instalarii. Exemplu: Efectuati lucrarile de instalare de catre un electrician autorizat in conformitate cu urmatoarele standarde si cerinte:-EN 60204, Punctul 14 (Echipamentul electric al masinilor).-VDE 0100 (Reglementari privind ridicarea instalatiilor de putere)
- inainte de instalare, verificati prezenta oricarui prejudiciu cauzat in timpul transportului. Nu utilizati componente avariate;
- in cazurile dispozitivelor cu tensiune directa de 24 V, trebuie utilizate sursele de alimentare prevazute si aprobate de catre producator ; .

Pericole speciale in timpul instalarii:

- Curentul electric provenit de la capetele de cabluri si componente poate provoca leziuni.
- Cablurile care nu sunt intinse corespunzator (de ex., o raza de indoire prea mica) pot provoca arsuri sau incendii.Daca o raza de indoire este prea mica, trebuie indepartata.

Procese electrostatice pot provoca daune componentelor electronice.Atingeti numai marginea placii cu circuite imprimate si evitati electricitatea statica cauzata, de exemplu, de imbracaminte.

Art 115.Inainte de a efectua lucrari la instalatiile sau echipamente electrice (componente, carcase etc.), acestea trebuie deconectate de la retea. Orice intrerupator principal sau de urgenta



trebuie asigurate cu un lacat, pentru a fi imobilizate în poziția de deschidere și se va atașa un semn de avertizare.

Riscuri specifice întâlnite la prima punere în funcțiune:

- Conectările incorecte ale cablurilor pot duce la avarierea componentelor electrice/electronice.
- Procesele/interferențele electrostatice pot pune în pericol componentele electronice, pot cauza defectiuni de software și pierderi de date.

Art 116. Atentie! Atingeți numai marginea plăcii cu circuite imprimate și evitați electricitatea statică cauzată, de exemplu, de îmbrăcăminte.

6.7. Rețele DPNet (DPNet-A I DPNet-8) OMS 21 Gateway I Sursa de alimentare DPNet

Art 117. Pentru a preveni daunele materiale și accidentările personalului, angajații sunt obligați să :

- respecte toate cerințele și standardele naționale în timpul instalării. De exemplu: efectuarea lucrărilor de instalații electrice în conformitate cu următoarele standarde și cerințe:
- EN 60204, Punctul 14 (Echipamentul electric al masinăriilor);
- VOE 0100 (Reglementări privind ridicarea instalațiilor electrice de putere) înainte de instalare, verificați orice prejudiciu cauzat în timpul transportului.
- neutilizarea componentelor deteriorate;

Art 118. Toate piesele conectate electric cu care animalele pot intra în contact trebuie să fie conectate una de cealaltă și de împământarea de protecție a sistemului, printr-o legătură echipotentială suplimentară.

Art 119. În cazul dispozitivelor cu o tensiune directă de 24 V, alimentările cu energie stipulate de către producător vor fi utilizate împreună cu dispozitivele de siguranță ;

Art 120. Trebuie respectată tensiunea nominală și frecvența nominală.

Art 121. Instalațiile limitatoare de supratensiune în placa principală de distribuție se aplică în zonele în care există în special risc de apariție a furtunii

7. ABORDAREA, CONTENTIONAREA ȘI TRANSPORTUL ANIMALELOR.

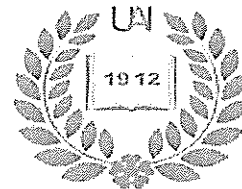
Taurine

7.1. Identificarea automată a animalului (Responder Rescouter I Rescouter II)

Art 122. Proprietarul trebuie să asigure următoarele :

- Angajații care vor intra în contact cu echipamentul trebuie să citească instrucțiunile cu atenție și să semneze pentru a confirma că le-au înțeles
- Angajații au obligația de a respecta instrucțiunile de utilizare și de siguranță a echipamentului ;
- Produsul poate fi utilizat numai în stare perfectă de funcționare. Dispozitivele de siguranță trebuie verificate în mod regulat pentru a le fi asigurată funcționarea. Pentru a asigura o operare fără probleme, fiecărui animal trebuie să i se anexeze câte un responder sau un Rescouter. Spațiul în care se află animalele nu trebuie să conțină obiecte, în caz contrar, animalele s-ar putea accidenta sau Rescouter-ul ar putea suferi avarieri ;

Art 123. Instalarea Atasarea benzii pentru gat (Rescouter I Responder I CowScout) :

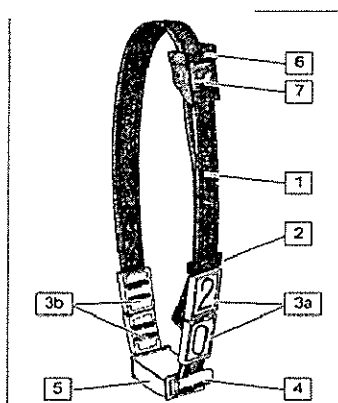


Art 124. Pregătirea :

- Deschiderea închizătoare
- Derularea benzii pentru gat

Art 125. Procedura de asamblare (Rescounter I , Responder I CowScout):

- Deplasarea manonul 2 (randul de dinti de pe manon este situat in exteriorul benzii pentru gat 3a)
- Deplasarea manonului degajabile 3b
- Tragerea benzii pentru gat prin responder ;
- Deplasati manonul de protectie pentru responder 5 (daca este aplicabil)



Art 126. Abordarea și contentionarea taurinelor se face prin apropierea îngrijitorului din spatele animalului, care se așază în dreptul spetei stângi, cu fața spre capul animalului, iar cu mâna stângă apucă varful cornului, acoperindu-l cu degetul mare. Mâna dreaptă va coborî ușor printre coarne, apucând între degetul mare și arătător peretele despartitor al narilor, strângând și ridicând capul animalului. Antebrațul se sprijină pe fruntea și nasul animalului. În cazul unui animal retiv, un alt îngrijitor va imobiliza și cornul drept

Art 127. Pentru evitarea ranirilor prin împungere se vor tăia și pili varful coarnelor. În toate fermele se va face ecornarea obligatorie a viteilor de ambele sexe între 7-10 zile de la fatare.

Art 128. Orice intervenție la taurinele care împung se va face după aplicarea mucaritei, iar la bubaline numai în travaliu

Art 129. Curățarea onглоanelor și potcovitul se vor face la travaliu (razboi), care trebuie întreținut în bună stare.

Art 130. În lipsa travaliului, curățarea onглоanelor anterioare se va face prin fixarea capului animalului, ținând cu o mână de nări și cu cealaltă de varful cornului.

Art 131. La curățarea onглоanelor posterioare se aplică mucarnita, un îngrijitor contentionează bine animalul, iar altul prinde cu o mână tendonul de deasupra jaretului și cu cealaltă mână buletul, introducând un genunchi sub piciorul animalului .

Art 132. Pentru prevenirea accidentelor grave provocate de către tauri sau de către taurasii destinați reproducției, este obligatorie ecornarea și echiparea acestora, la vârsta de 12-14 luni, cu un inel nazal și capastru cu gatar.

Art 133. Inelele nazale se aplică de către sau sub supravegherea unui medic veterinar, după ce animalul a fost contentionat în travaliu și i s-a imobilizat capul. Aplicarea inelului nazal se face cu



ajutomi clestului pentru introducerea inelelor nazale, perforandu-se peretele despartitor al narilor (septum nazal) In mijlocul zonei celei mai subtiri a acestuia. Pentru a micșora durerea resimțita de animal si linistirea pe durata operatiei se va face tranchilizarea acestuia printr-o injectie cu un tranchilizant. Ruperea septumului nazal atrage dupa sine reformarea si sacrificarea animalului .

Art 134. Taurii vor fi tinuti separat, iar legarea la iesle se face prin doua lanturi cu zale groase care se prind cu un capat la inelele laterale ale capastrului si cu celalalt capat la inelele fixate, dupa caz, la despartiturile laterale ale standurilor sau la iesle. Lungimea lanturilor trebuie sa permita animalului consumarea normala a ratiei si adaparea cu usurinta. In cazul ieslelor de beton, inelele de legare a taurinelor se prind la armaturi, odala cu turnarea ieslelor, la 25 cm sub marginea superioara a ieslei si la distanta de 60 cm de mijlocul standului. In cazul ieslelor de lemn, inelele de legare se prind de pilonii ieslei sau daca acestia nu se pot folosi, la stalpii de lemn de esenta tare ingropati pe o adancime de cel puțin 0,75 m .

Art 135. Inainte de scoaterea taurinelor din grajd, ingrijitorii vor verifica lantul, inelul din nas si bastonul care se fixeaza de inel; taurii vor fi scosi numai de ingrijitorii respectivi. In timpul conducerii taurului, ingrijitorul va sta totdeauna numai in partea stanga a animalului, in dreptul spetei, tinand capatul bastonului cu mana stanga, iar mijlocul bastonului cu mana dreapta, astfel ca botul taurului sa fie indreptat numai in directia de mers .

Art 136. Taurii care impung sau care manifesta retivitate vor fi condusi la monta sau la sala de recoltare de catre doi ingrijitori cu doua bastoane .

Art 137. Se va evita apropierea frontala de taur, urmarindu-se ocuparea unei pozitii laterale fata de acesta .

Art 138. Prinderea lanturilor de inelele capastrului sai la inelele de legare se face in toate situatiile prin calus s. 104 inel auxiliar de prindere, trecand lantul de doua ori prin inel.

Art 139. Abordarea taurilor legati se face numai de catre ingrijitorul respectiv si in mod obligatoriu prin prinderea inelului nazal direct cu bastonul de conducere (dispozitivul de abordare si conducere), fara prinderea prealabila a inelului cu mana. Cand nu se poate realiza aceasta prindere, abordarea se face incepand cu prinderea inelului nazal cu un carlig de abordare (lung de 1 m) si ridicandu-se capul animalului pana la nivelul care permite prinderea inelului nazal cu bastonul de conducere.

Art 140. Fiecare ingrijitor trebuie sa aiba in dotare 2 bastoane de conducere; la 2 ani si ori de cate ori este nevoie, acestea se inlocuiesc cu altele noi. Se interzice asezarea pe pamant a capatului bastonului de conducere si respectiv a botului animalului. Abordarea taurilor legati la iesle se face din fata animalului. Nu se intra in stand intre tauri inainte de aplicarea bastonului de conducere. In masura in care este posibil, dezlegarea se face din fata ieslei sau conovatului, fara a se intra intre tauri.

Art 141. Abordarea taurilor liberi se va face diferit dupa situatie: a) pentru taurii liberi in boxe, se va folosi carligul de abordare din afara boxei, dupa care se creeaza o pozitie convenabila pentru aplicarea bastonului de condus, fara intrarea in boxa. Intrarea in boxa nu se permite decat pentru un alt ingrijitor decat cel care a fixat taurul cu bastonul de conducere; b) pentru taurii aflati in padoc se procedeaza ca si in cazul abordarii taurilor din boxe, putandu-se intra in padoc numai dupa prinderea inelului nazal cu bastonul de conducere. c) pentru taurii liberi in camp sau scapati din adapost, prima masura va consta in



indepartarea tuturor ~~106~~ persoanelor straine si punerea lor la adapost de orice risc de accidentare.

Art 142. Abordarea taurilor legati se face obligatoriu de cel puțin doua persoane, una purtand carligul de abordare iar cealalta bastonul de conducere. Cand se considera necesar, alte 1-2 persoane purtand mijloace de aparare, pot ajuta la prinderea taurului.

Art 143. Ingrijitorul va conduce grupul de tauri prinsi la bara cu ajutorul bastonului de condus, prins de bara prin intermediul inelului de conducere sudat la mijlocul barei. Ingrijitorul va merge in fata barei, la mijlocul ei, avand, obligatoriu interpus intre el si bara, bastonul de conducere .

Art 144. Taurii aflati liberi in boxe nu vor putea fi pansati decat dupa prealabila lor contentie. Prinderea acestora pentru a putea fi legati se face in conditiile de siguranta.

Art 145. In mod similar se va proceda si la orice alta operatiune care presupune intrarea unei persoane in boxa. Contentia se asigura prin legarea taurilor la inelele special prevazute in acest scop.

Art 146. Dupa terminarea lucrarilor in boxa, dezlegarea taurului se va executa numai din exteriorul boxei. Dezlegarea se va putea face numai dupa ce: a fost verificata inchiderea usii de la boxa care va avea incuietori cu asigurare. Dezlegarea se face prin introducerea mainii pe fereastra boxei, avand grija ca aceasta sa nu fie prinsa sau roasa de lantul de prindere prin eventualele miscari bruste ale taurilor. Persoana care efectueaza operatiunea de dezlegare nu are voie sa-si introduca trunchiul sau capul in fereastra boxei.

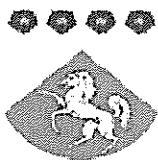
Art 147. Pentru operatiunile sanitar-veterinare curente, taurii vor fi contentionati la iesle prin metoda obisnuita de legare. In plus, animalului i se va prinde inelul nazal cu un baston de conducere de catre un ingrijitor. Pentru taurii retivi, spatiul din dreapta si din stanga animalului va fi liber, iar prinderea inelului nazal se va face cu doua bastoane tinute in fata si lateral de aceeasi parte a animalului intr-un unghi de 45o.

Art 148. Alte operatiuni sanitar-veterinare speciale care necesita interventia pe taur vor putea fi efectuate numai in travaliu sau prin contentiunea animalului dupa metodele speciale de trantire si contentie. Operatiunile speciale de trantire si contentie in fata travaliului vor putea fi efectuate numai de catre medicul veterinar.

Art 149. La aplicarea tratamentelor sau recoltarii de sange, taurul va sta in boxa contentionat cu lanturi duble si prin aplicarea bastonului de condus taurii la inelul nazal, se va dirija capul din fata de catre un ingrijitor in partea opusa a tratamentului sau recoltarii de sange, iar din spate alti 2 ingrijitori vor impiedica devierea corpului acestuia spre standul din partea opusa tratamentului; abordarea, in general, se face numai pe partea stanga a taurilor.

Art 150. La scoaterea taurului din stand, se va folosi bastonul metalic cu carlig cu care se prinde intai lantisorul de protectie (inel nazal-gatar) si apoi se aplica pe inelul nazal bastonul de condus tauri.

Art 151. In caz de scapare a taurului de sub contentie, in timp de zi sau noapte, se va da alarma celorlalti ingrijitori pentru a interveni si dirija animalul spre locul de unde a scapat. Ingrijitorii vor fi dotati cu bastoane metalice, rangi cu carlig de prindere la unul din capete. Unii vor sta in spatele taurului, altii in jurul acestuia iar unul din ingrijitori va veni pe partea din fata protejata de iesle, care cu un baston cu carlig il va prinde de lantisorul de protectie sau de inelul nazal pentru a fi din nou contentionat.



pg. dubla

indepartarea tuturoi 106 persoanelor straine si punerea lor la adăpost de orice risc de accidentare.

Art 142. Abordarea taurilor legați se face obligatoriu de cel puțin două persoane, una purtând carligul de abordare iar cealaltă bastonul de conducere. Când se considera necesar, alte 1-2 persoane purtând mijloace de apărare, pot ajuta la prinderea taurului.

Art 143. Ingrijitorul va conduce grupul de tauri prinși la bară cu ajutorul bastonului de condus, prins de bară prin intermediul inelului de conducere sudat la mijlocul barei. Ingrijitorul va merge în fața barei, la mijlocul ei, având, obligatoriu interpus între el și bară, bastonul de conducere .

Art 144. Taurii aflați liberi în boxe nu vor putea fi pansați decât după prealabila lor conțenie. Prinderea acestora pentru a putea fi legați se face în condițiile de siguranță.

Art 145. În mod similar se va proceda și la orice altă operațiune care presupune intrarea unei persoane în boxă. Conținția se asigură prin legarea taurilor la inelele special prevăzute în acest scop.

Art 146. După terminarea lucrărilor în boxă, dezlegarea taurului se va executa numai din exteriorul boxei. Dezlegarea se va putea face numai după ce: a fost verificată închiderea ușii de la boxă care va avea încuietori cu asigurare. Dezlegarea se face prin introducerea mâinii pe fereastră a boxei, având grijă ca aceasta să nu fie prinsă sau roasă de lantul de prindere prin eventualele mișcări bruște ale taurilor. Persoana care efectuează operațiunea de dezlegare nu are voie să-și introducă trunchiul sau capul în fereastră a boxei.

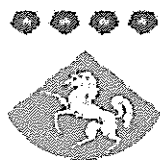
Art 147. Pentru operațiunile sanitar-veterinare curente, taurii vor fi conțenționați la iesle prin metoda obișnuită de legare. În plus, animalului i se va prinde inelul nazal cu un baston de conducere de către un ingrijitor. Pentru taurii retivi, spațiul din dreapta și din stânga animalului va fi liber, iar prinderea inelului nazal se va face cu două bastoane ținute în față și lateral de aceeași parte a animalului într-un unghi de 45°.

Art 148. Alte operațiuni sanitar-veterinare speciale care necesită intervenția pe taur vor putea fi efectuate numai în travaliu sau prin conțenționarea animalului după metodele speciale de trantire și conțenie. Operațiunile speciale de trantire și conțenie în fața travaliului vor putea fi efectuate numai de către medicul veterinar.

Art 149. La aplicarea tratamentelor sau recoltării de sânge, taurul va sta în boxă conțenționat cu lanturi duble și prin aplicarea bastonului de condus taurii la inelul nazal, se va dirija capul din față de către un ingrijitor în partea opusă a tratamentului sau recoltării de sânge, iar din spate alți 2 ingrijitori vor împiedica devierea corpului acestuia spre standul din partea opusă tratamentului; abordarea, în general, se face numai pe partea stângă a taurilor.

Art 150. La scoaterea taurului din stand, se va folosi bastonul metalic cu carlig cu care se prinde întâi lantisorul de protecție (inel nazal-gatar) și apoi se aplică pe inelul nazal bastonul de condus tauri.

Art 151. În caz de scăpare a taurului de sub conțenie, în timp de zi sau noapte, se va da alarma celorlalți ingrijitori pentru a interveni și dirija animalul spre locul de unde a scăpat. Ingrijitorii vor fi dotați cu bastoane metalice, rangi cu carlig de prindere la unul din capete. Unii vor sta în spatele taurului, alții în jurul acestuia iar unul din ingrijitori va veni pe partea din față protejată de iesle, care cu un baston cu carlig îl va prinde de lantisorul de protecție sau de inelul nazal pentru a fi din nou conțenționat.



Art 152. În cazul taurasilor de reproducție crescuți în sistem liber sau în grup se vor lua următoarele măsuri:

- animalele vor fi ținute în spații închise prin garduri rezistente, având o înălțime minimă de 1,50 m sau în adăposturi având ușile din material rezistent și prevăzute cu încuietori metalice asigurate prin siguranțe; manerul acestor încuietori trebuie să permită manevrarea lor dintr-o poziție exterioară cadrului ușii;
- la atingerea vârstei de 12-14 luni se va aplica inelul nazal; - intrarea persoanelor străine în boxe pentru diferite treburi legate de întreținerea utilajelor sau repararea instalațiilor se va face numai sub supravegherea îngrijitorului de serviciu, care va avea asupra sa un baston electric sau o furcă;
- scoaterea animalelor în padocuri sau tărcuri se va permite numai dacă împrejurimile sunt intacte și rezistente iar porțile de acces din exterior sunt închise;
- deschiderea ușilor din adăposturile cu animale libere se va face numai din afara cadrului ușii; - administrarea hranei se va face numai prin aleile de furajare care vor fi despărțite de restul încălții prin garduri rezistente, de cel puțin 1,20 m înălțime;
- scoaterea animalelor din boxa și conducerea acestora în grup se vor face folosind bastoane de cauciuc și bastoane electrice;
- aceleași măsuri, cu excepția aplicării inelului nazal, se vor lua și pentru taurasii supuși îngrășării care depășesc vârsta de 12 luni.

Art 153. Curățarea capului taurului se va face numai din față, după ce a fost prins inelul nazal. Curățarea partilor laterale a capului și gâtului se va face cu toată atenția examinând mișcările taurului.

Art 154. În sala de recoltare, în tot timpul operației de recoltare, taurul va fi dirijat de îngrijitor prin bastonul fixat de inelul nazal. Taurul pe care se efectuează saltul va fi ținut în standul de recoltare, fiind asistat din față de către îngrijitorul său. Pentru protecția personalului din sala de recoltare se vor crea zone de refugiu în colțuri sau laterale; refugiile vor fi prevăzute cu grilaje confecționate din bare sau tevi de fier.

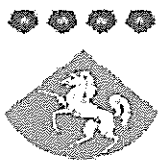
Art 155. Monta naturală sau insamantarea artificială a vacilor se va face la standul special. În cazul folosirii metodei bimanuale, insamantarea artificială se poate executa și la grajd, operatorul având obligația să verifice sistemul de legare a femelei la iese și să folosească echipamentul individual de protecție prevăzut în normativul în vigoare și manusile din material plastic.

Art 156. Îngrijitorii de animale vor fi instruiți pentru a ști să umble cu animalele care sunt în calduri; ei nu se vor apleca în față acestora pentru a nu le trezi reflexul de încălecăre.

Art 157. La efectuarea examenului transrectal al aparatului genital, prin prinderea pliului ei, un îngrijitor va țină capul femelei după metoda cunoscută, iar operatorul va acționa numai dacă a fost echipat special, conform normativului.

10. Prevenirea transmiterii bolilor infecțioase și parazitare de la animale la om

Art 158. - Sunt socotite ca transmisibile prin contact de la animal la om, următoarele boli infecțioase și parazitare ale animalelor: rujețul, antraxul, morva, turbarea, bruceloza, tuberculoza, leptospiroza, tularemia, salmoneloza, febra Q, febra aftoasă, psittacoza, tricofitia precum și alte boli incluse în grupa



zoonozelor.

Art 159. Medicii veterinari si umani, care deservesc unitatile agricole, asociatiile agricole, tehnice etc, sunt obligati sa stabileasca si sa recomande reguli tehnice si organizatorice pentru prevenirea Emiterii acestor boli de la animale la om, controland aplicarea lor.

Art 160. Agentii economici la care s-au semnalat boli transmisibile de la animale la om sunt obligati sa aplice, fara intarziere, toate masurile prevazute in legea si instructiunile sanitare veterinare pentru combaterea si lichidarea bolilor transmisibile precum si masurile stabilite de organele tehnice pentru prevenirea transmiterii acestor boli la om.

Art 161. Personalul veterinar si sanitar al societatilor comerciale agricole, al asociatiilor etc, in care sunt animale cu boli transmisibile este obligat sa instruiasca salariatii unitatii expusi la imbolnavire, asupra masurilor de securitate și sănătate a muncii, in vederea prevenirii imbolnavirilor.

Art 162. Locurile de munca unde se gasesc animalele atinse de boli transmisibile la om se vor marca prin inscriptii vizibile, iar pentru personalul ingrijitor se vor afisa instructiuni amanuntite cu privire la masurile de tehnica securitatii muncii in aceste locuri.

Art 163. Agentii economici in care se afla sectii cu animale bolnave de boli transmisibile la om, trebuie sa anunte inspectoratul sanitar de stat, pentru a lua in evidenta personalul de deservire expus infectiilor si a-l supune periodic controlului medical.

Art 164. Este interzisa intrarea persoanelor straine pe teritoriul imprejmuit, iar la intrare personalul ingrijitor si veterinar va imbraca echipamentul individual de protectie (care se pastreaza in dulapuri speciale) si se va spala si dezinfecta pe maini.

Art 165. Examinarea, tratarea si efectuarea autopsiilor la animalele atinse de boli transmisibile la om prin contact direct se vor face numai de catre medicul veterinar sau sub supravegherea acestuia, de catre personal calificat, prevazut cu echipamentul si instrumentarul necesar. Dupa efectuarea acestor operatiuni, medicul veterinar va supraveghea dezinfectia oamenilor care au venit in contact cu animalele bolnave sau cu cadavre.

Art 166. Adapostul in care se afla animalele atinse de boli transmisibile la om va fi dezinfectat periodic, luandu-se masuri ca produsele patologice (avortoni, invelitori fetale, secretii etc.) sa fie ridicate imediat si transportate la locul de distrugere in cutii metalice etanse, prevazute cu lacat sau inchizatori solide, fara ca cel ce executa aceasta operatiune sa vina in atingere cu produsul patologic. La intrarea in aceste adaposturi se vor amenaja dezinfectoare pentru incaltaminte si dispozitive pentru spalare pe maini cu solutii dezinfectante.

Art 167. Conducerea unitatii este obligata sa asigure saptamanal dezinfectarea echipamentului individual de protectie folosit de personalul ce ingrijeste sau trateaza animalele bolnave de boli transmisibile. De asemenea, conducerile unitatilor zootehnice cu profil industrial sunt obligate sa asigure zilnic dezinfectia echipamentului individual de protectie al personalului ce manipuleaza, ingrijeste sau trateaza animalele cu boli transmisibile.

Art 168. Conducatorul locului de munca in care se afla animalele atinse de bruceloza, leptospiroza, morva, febra aftoasa, febra Q, precum si alte boli transmisibile la om prin contact direct, va lua masuri ca personalul ingrijitor sa nu fumeze, sa nu manance si sa nu pastreze alimente in adaposturile



animalelor. Se interzice folosirea de catre personal a vaselor din care sunt adapate animalele.

Art 169. Este interzisa folosirea personalului care ingrijeste animalele, la prepararea si distribuirea alimentelor pentru oameni.

Art 170. Conducerea unitatii este obligata a lua masuri pentru executarea deratizarilor periodice si starpirea cainilor vagabonzi si supranumerari de pe teritoriul unitatii respective. De asemenea, se vor lua masuri de vaccinare antirabica si dehelmintizare periodica a cainilor folositi in unitati. Nu se admite intrarea cainilor in bucatarii, sali de mese, magazii de alimente etc.

Art 171. Este interzis dormitul oamenilor in adaposturile animalelor si folosirea paturilor de pe cai la oameni. In conditii de carantina pentru personalul tehnic si de ingrijire din ferma, conducerea unitatii va amenaja spatii corespunzatoare cazarii si alimentarii acestuia.

11. ACTIVITATEA DE DERATIZARE, DEZINSECTIE, SPALARE SI DEZINFECTIE A ADAPOSTURILOR

11.1 Masuri generale

Art 172. Nici un salariat nu poate fi admis la lucru, in operatiile de deratizare, dezinfectie si dezinsectie, inainte de a fi examinat de medic, examinare care se repeta periodic, la toti cei care efectueaza asemenea actiuni.

Art 173.. Examenul medical la angajare se va efectua potrivit legislației în vigoare, pe talonul fisei medicale facandu-se mentiunea: "apt pentru lucrari D.D.D."

Art 174. Tinerii sub 18 ani, femeile gravide sau care alapteaza, persoanele cu rani deschise, cu diferite afectiuni (hepatice, pulmonare etc.) sau cu alergii la substantele toxice, alcoolicii etc, nu vor fi admisi sa lucreze cu substante toxice, in actiunile de deratizare, dezinsectie si dezinfectie.

Art 175. Echipamentul individual de securitate și sănătate a muncii prevazut in HG 1048/2006 este obligatoriu pentru personalul care lucreaza in actiunile de deratizare, dezinsectie si dezinfectie.

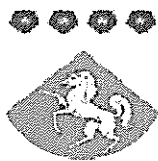
Art 176. In timpul efectuării operatiunilor de deratizare, dezinsectie si dezinfectie, este strict interzisa folosirea persoanelor care au consumat alcool, acesta marind gradul de nocivitate a substantelor toxice. De asemenea, se interzic: consumul alimentelor, apei, bauturilor alcoolice, precum si fumatul. Inainte si dupa masa este obligatoriu spalatul mainilor si fetei cu apa si sapun.

Art 177. Dupa terminarea lucrului, echipamentul individual de protectie se depune in locuri speciale, se face dus si apoi se imbraca hainele personale. In cazul in care lucrarea a fost executata cu toxice volatile (gaze, fumigante, volatile etc), echipamentul individual de protectie va fi aerisit bine, pentru eliminarea toxicului retinut de tesatura materialului.

Art 178. Apele rezultate din spalarea echipamentului individual de protectie individual, a aparaturii si utilajelor intrebuintate in actiunile de deratizare, dezinsectie si dezinfectie, vor fi colectate in gropi special amenajate in asa fel incat sa se evite contaminarea surselor de apa (fantani, ape curgatoare, ape statatoare), a alimentelor si furajelor, precum si a altor materiale care prin manipularea lor, prezinta pericol de intoxicare.

11.2. Depozitarea, pastrarea, manipularea si transportul substantelor toxice

Art 179. Substantele raticide, insecticide si dezinfectante, fabricate in tara sau importate, vor fi



folosite in actiuni de combatere a daunatorilor, in conformitate cu "Lista produselor veterinare inregistrate si utilizate in practica sanitara veterinara".

Art 180. Depozitele in care sunt pastrate substantele toxice vor fi date in primire unei singure persoane, numita prin decizie, care trebuie sa fie de specialitate (chimist, farmacist, veterinar); sa fie autorizata de Politia Sanitara in cazul toxicelor din grupa I si a II-a de toxicitate, care va pastra asupra sa cheile depozitului, raspunzand de masurile de securitate și sănătate a muncii in timpul depozitarii, manipularii si distribuirii lor. Eliberarea din depozit a substantelor toxice se va face numai persoanelor autorizate, pe baza actelor legale, intocmite si semnate de agentul economic.

Art 181. Depozitele de substante toxice vor fi amplasate in cladiri prevazute cu instalatie de ventilatie, instalatie electrica antiex, podea din ciment sau caramida si cu grilaje sau usi de fier. Deasupra, dedesubtul sau la acelasi nivel al depozitelor nu vor fi incaperi cu alta destinatie si nici locuinte.

Art 182. In interiorul depozitelor se vor asigura conditii corespunzatoare de temperatura si ventilatie. Substantele toxice lichide se pastreaza in magazine cu temperatura intre 0-25oC. In interiorul depozitelor nu se admite incalzirea cu flacara deschisa si nici patrunderea sau aprinderea de foc deschis.

Art 183. In depozitele si magazinele de substante toxice trebuie sa se gaseasca, in permanenta, un lighean, apa de spalat, sapun, prosop, precum si dulapul farmaceutic de prim-ajutor. Spatiile depozitelor si magaziiilor cu substante toxice vor fi pastrate in perfecta stare de curatenie, iar gunoarele vor fi duse in gropi special amenajate, in asa fel incat sa fie ferite de accesul oamenilor, la cel putin 50 m de sursele de apa.

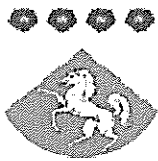
Art 184. In depozite si magazine este interzis accesul copiilor, femeilor gravide sau a celor care alapteaza precum si al persoanelor cu afectiuni pulmonare, hepatice sau cu sensibilitate la substantele toxice. In aceste depozite este interzis accesul oricarei persoane in afara interesului de serviciu si care nu poseda ordin de serviciu sau legitimatie care sa permita accesul.

Art 185. Substantele toxice se pastreaza in magazine, in ambalaje originale, separate pe grupe de toxicitate si culorile respective (rosu, verde, albastru si negru), marcate cu etichete vizibile purtand denumirea substantei, grupa de toxicitate, data intrarii in magazie si inscriptia OTRAVITOR, INFLAMABIL, dupa caz si semnul: cap de mort cu doua oase incrucisate. Substantele din sacii sau ambalajele sparte se aduna pe sortimente si se introduc in altele in buna stare, pe care se scriu, in mod obligatoriu - vizibil si citet -denumirea produsului si grupa de toxicitate.

Art 186. Substantele explozibile, inflamabile, toxice, vor fi tinute in incaperi separate unele de altele si vor avea usa de acces direct afara, la exterior. Substantele inflamabile vor fi pastrate in magazine speciale din zid sau beton, lipsite de instalatii electrice sau sobe, ori alte surse de foc, care ar putea produce incendii, respectandu-se normele P.S.I. Substantele puternic toxice vor fi pastrate in incaperi separate, permanent sub cheie, tinandu-se o evidenta speciala asupra distribuirii si folosirii lor.

Art 187. Pe peretii exteriori ai magaziiilor sau la intrare se aplica indicatorul de interzicere, oprire si de avertizare conform standardului in vigoare.

Art 188. Se interzice cu desavarsire pastrarea substantelor toxice in locuinte, depozite de materiale, magazine de furaje sau produse alimentare, in silozuri de cereale, in laptarii, cantine, abatoare, birouri sau in vagoane repartizate pentru dormit si in orice alt loc decat cel anume destinat si special amenajat.



În magazia în care se depozitează pesticidele, este interzis a se depozita alimente, furaje, obiecte casnice, îmbracaminte sau alte materiale.

Art 189. Substanțele toxice se distribuie numai în ambalajele originale. Distribuirea produselor toxice se face numai în ambalaje bine închise, fără sparturi sau fisuri, interzicându-se distribuirea lor în stare varsată. Scoaterea toxicelor lichide prin varsare directă se poate face numai în cazul ambalajelor mici și prin sifonare cu amorsare mecanică, interzicându-se cu desăvârșire amorsarea cu gura. Ambalajele care nu se mai înapoiază uzinelor producătoare vor fi distruse și arse (cele metalice vor fi denocivilizate și perforate, pentru a nu mai putea fi folosite).

Art 190. Distribuirea substanelor toxice se face numai persoanelor autorizate și instruite pentru nevoi proprii.

Art 191. Asigurarea permanentă a pazei depozitelor sau magaziiilor cu substanțe toxice este obligatorie.

Art 192. Substanțele toxice se vor păstra, livra, circula, preda și consuma numai în baza actelor de predare-primire sau consum, semnate de persoane care răspund de păstrarea și distribuirea lor. Magazionerul va sta în depozit numai în timpul primirii sau eliberării produselor toxice; el are obligația de a lua măsuri de decontaminare (denocivilizare) sau, după caz, de distrugere a ambalajelor după eliberarea substanelor toxice. Magazionerul și persoanele care-l ajută vor purta echipamentul individual de protecție pe toată durata primirii sau eliberării produselor iar în cazul fumigantilor vor purta și mască de gaze cu cartusul filtrant corespunzător. Distribuirea toxicelor către populație nu se poate face decât: a) de unități autorizate pentru comercializarea produselor toxice către populație; b) în locuri autorizate și numai pentru produsele din grupele a III - a și a IV - a de toxicitate, încadrare făcută de Ministerul Sănătății .

Art 193. Transportul substanelor toxice la lucrări se va face numai cu mijloace auto, special destinate, însoțite de către operatori autorizați.

Art 194. Transportul alimentelor, furajelor, apei de băut, materialelor sau a oamenilor străini împreună cu substanțele toxice este interzis.

Art 195. Transportul substanelor toxice inflamabile se va face în ambalaje originale, acoperite pe timp calduros cu prelate sau foi de cort umede.

Art 196. În timpul manipulării substanelor toxice în depozite sau magazine, se interzice cu desăvârșire utilizarea oricărui surse de foc.

11.3. Deratizarea

Art 197. În operațiunile de deratizare, substanțele toxice se utilizează în momeli alimentare, sub formă de prafuri și prin gaze a galeriilor.

Art 198. Pregătirea momeilor raticide și a pulberilor toxice se face numai de operatorii instruiți și autorizați pentru aceste operațiuni. Vasele folosite pentru prepararea momeilor și a prafurilor după terminarea preparării acestora vor fi spălate cu apă. Ambalajele din carton și material plastic vor fi arse sau deteriorate și îngropate la distanțe de minimum 100 m de fântani sau alte surse de apă, la adâncimea de 1 m.

Art 199. La efectuarea operațiunilor de deratizare în adăposturi de animale, magazine și alte construcții agrozootehnice, alimentare, camine etc, se interzice accesul persoanelor străine pe tot timpul acțiunii



de deratizare.

Art 200. Beneficiarul va asigura paza și securitatea momelilor raticide atata timp cat acestea se afla amplasate in unitatea sa. Cadavrele de sobolani si soareci vor fi ridicate in permanenta de personalul instruit, care le va arde sau ingropa la 0,80-1 m adancime, la o departare de cel putin 20 m de spatiul deratizat. Momelile neconsumate in perioada stabilita se ridica de personalul instruit, care le va ingropa la 0,80 m adancime.

Art 201. La obiectivele deratizate, se vor aplica avertizoare cu inscriptia: **ATENTIE! TEREN OTRAVIT, PERICOL DE MOARTE.**

Art 202. Terenurile si obiectivele supuse actiunii de deratizare vor fi vizibil marcate cu placarde, pe care se va scrie: **TEREN OTRAVIT - PASUNATUL INTERZIS, PERICOL DE MOARTE.**

Art 203. In timpul pregatirii momelilor si a pulberilor toxice, lucratorii vor purta manusi de cauciuc, masti de protectie, iar dupa terminarea pregatirii si administrarii momelilor si prafuirilor, se vor spala pe maini cu apa si sapun.

Art 204. Operatorii care lucreaza cu substante toxice raticide, vor fi dotati cu echipament individual de protectie si trusa de prim-ajutor, care vor fi folosite conform instructiunilor, in functie de substanta toxica.

11.4. Dezinsectia

Art 205. Adaposturile de animale, magaziiile, cladirile tratate se marcheaza vizibil cu placi avertizoare ce au urmatorul continut: **PERICOL DE MOARTE, SUBSTANTE TOXICE.** Asemenea placi se vor aseza la toate obiectivele.

Art 206. Inainte de patrunderea in depozite cu gaze toxice se va face aerisirea acestora prin deschiderea larga a usilor si ferestrelor si nu se va intra inauntru decat dupa ce se constata ca a disparut mirosul specific de gaze; in cazul bromurii de metil, care nu are miros, patrunderea in interiorul depozitului se va face numai cu masca de gaze cu cartusul corespunzator.

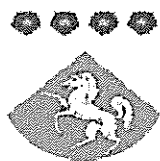
Art 207. In spatiul in care se fac tratamente este interzisa intrarea copiilor si a oricaror persoane straine de lucrarile de dezinsectie. Locurile pe unde circula pasarile sau animalele domestice se vor stropi cu mare atentie. Operatiile de dezinsectie (stropit) se vor face pe timp linistit; in caz de vant slab operatiile vor fi conduse astfel incat solutia sa fie indreptata in directia vantului, omul avand vantul in spate; la un vant mai puternic de 3 m/sec, nu se lucreaza cu solutii toxice.

Art 208. La lucrarile de dezinsectie se vor respecta regulile:

a) operatiile de dezinsectie prin gaze, degazare si detectarea gazului in spatiile inchise sau din produsele gazate se vor executa numai de operatori special instruiti, autorizati si cu experienta in efectuarea acestui gen de lucrari, care au examenul medical periodic efectuat si avizul medical;

Art 209. Circulatia persoanelor si vehiculelor in jurul obiectivului supus gazarii va fi interzisa pe o distanta de minimum 100 m in jurul sau. Inainte de inceperea lucrarilor de dezinsectie prin gaze, toti salariatii vor fi avertizati si anuntati ca nu au voie sa patrunda in obiectivul supus gazarii, pana la efectuarea degazarii acestuia.

Art 210. Lucrarile de gaze a spatiilor inchise se executa de sus in jos (de la etajele superioare inspre parter), iar timpul maxim de expunere in mediul toxic al operatorilor autorizati in efectuarea acestor



lucrari va fi de maximum 30 min. de la deschiderea recipientilor, la care se adauga timpul de etansare al usilor exterioare pe unde au iesit operatorii.

Art 211. La lucrarile de gazare in spatii inchise vor participa minimum 2 operatori atat la efectuarea gazarilor cat si la degazari.

Art 212. In timpul executarii operatiunilor de dezinsectie cu substante toxice organoclorurate, pentru a preveni, intoxicatiile si bolile profesionale se va acorda cea mai mare atentie masurilor de protectie si igiena a muncii, prin folosirea echipamentului individual de protectie si cunoasterea substantelor cu care se lucreaza.

11.5. Spalarea si dezinfectia

Art 213. Este interzis a se depozita in corpul de legatura sau pe alee ustensilele necesare curateniei sau alte obiecte. Acestea se vor aseza in ordine intr-un loc determinat al corpului de legatura, amenajat in acest scop.

Art 214. Pentru prevenirea accidentelor prin electrocutare in timpul spalarii sau dezinfectarii grajdurilor, se va interzice stropirea cu apa sau cu solutie a instalatiei si aparatajelor electrice. Receptorii din interior se vor scoate de sub tensiune iar punerea acestora in functiune se va face dupa terminarea operatiunii si numai de catre electricianul de serviciu.

Art 215. Dupa executarea dezinfectiei, este interzis a se mai intra in compartimentul respectiv fara avizul medicului veterinar. Pe usi se vor aplica avertizoare **ATENTIE! DEZINFECTAT, INTRAREA STRICT OPRITA.**

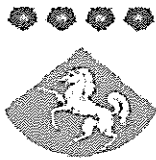
Art 216. Spalarea halelor nu este permisa decat dupa ce toata aparatura electrica si consumatorii electrici din hale au fost protejate impotriva umezelii, scotandu-se de sub tensiune (inclusiv instalatiile de iluminat). In aceste cazuri, pentru iluminatul halelor oarbe se va folosi o instalatie cu tensiunea de 24 V.

Art 217. In situatia folosirii la spalat a pompelor actionate electric, acestea trebuie sa fie legate la nulul de protectie si la pamant. Cablurile vor avea lungimea corespunzatoare. Racordarea la alimentarea cu energie electrica se va face din holul halei de la o priza cu alimentare separata cu energie electrica, hala fiind scoasa de sub tensiune.

Art 218. Persoanele care executa operatia de varuire vor purta obligatoriu manusi si ochelari de protectie.

Art 219. La operatiunea de flambare a halelor se vor respecta cu strictete urmatoarele:a) se vor folosi numai instalatii certificate din punctul de vedere al securitatii muncii si verificate in prealabil;b) conductele de legatura vor fi in perfecta stare de functionare;c) la racordari se vor folosi coliere; se interzice asigurarea racordarilor cu sarme sau alte materiale;d) instalatia de flambare va fi prevazuta obligatoriu cu aparatura de masura si control (AMC);e) in cazul folosirii instalatiilor de flambare cu recipienti de combustibil separati se va pastra o distanta de 10 m de locul unde se flambeaza;f) la flambare vor lucra cel putin 2 persoane echipate cu salopete ignifugate;g) pentru prevenirea incendiilor se va dota hala respectiva cu materiale de stingere;h) nu se vor flamba elementele combustibile ale halei;i) in timpul flambarii se vor feri instalatiile electrice.

Art 220. Pe usile halelor, se vor pune obligatoriu tablite avertizoare cu inscriptia **PERICOL DE**



MOARTE, GAZE TOXICE.

Art 221. Conducatorii auto ai dezinfectoarelor vor urmări în permanență buna funcționare a instalației și vor purta obligatoriu echipamentul individual de protecție.

Art 222.- Substanțele toxice nefolosite vor fi strânse și depozitate în locurile destinate păstrării lor.

Art 223. Înainte de punerea în funcțiune a utilajelor și a instalațiilor electrice, este obligatorie verificarea sistemelor de acționare a legăturilor electrice, a legăturilor de protecție la nul și la pământ, a imposibilității atingerii pieselor aflate normal sub tensiune, urmărindu-se ca toată aparatura electrică să fie uscată.

Art 224. În halele în care se introduce asternut se va da o atenție deosebită manipulării și imprastierii în hală, astfel ca acesta să nu vină în contact cu surse de căldură care pot produce incendiu.

Art 225. Salariații care efectuează lucrări de dezinfectie cu produse dezinfectante trebuie să respecte următoarele reguli: a) să aplice întocmai regulile cu care a fost instruit și să poarte în mod obligatoriu, echipamentul individual de protecție conform normativului în vigoare; b) să cunoască tehnica folosirii utilajelor și agregatelor, toxicitatea substanțelor dezinfectante, modul lor de acțiune asupra organismului uman, tehnica preparării și administrării substanțelor dezinfectante, modul lor de transport, depozitarea și manipularea acestora.

Art 226. Pregătirea soluțiilor dezinfectante se va face în locuri special alese, departe de sursele de apă, sub supravegherea conducătorului locului de muncă și marcate cu tablite pe care se va scrie: **LOC PENTRU PREGATIREA SOLUTIILOR DEZINFECTANTE.**

Art 227. Se va acorda atenție deosebită preparării soluțiilor dezinfectante, spre a evita contactul acestora cu pielea, soluțiile dezinfectante putând provoca intoxicații sau arsuri.

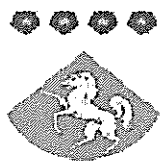
Art 228. Cantarele, vasele gradate sau cotate, galetile, butoaiile etc, folosite la prepararea soluțiilor dezinfectante nu pot fi utilizate în nici un caz pentru scopuri casnice, adaparea animalelor, transportul furajelor etc.

Art 229. Operațiunile de dezinfectie se vor executa numai în timpul zilei.

Art 230. Înainte operației de dezinfectie, animalele, furajele, galetile și alte materiale vor fi scoase din adaposturi și vor fi introduse numai după perfectă îndepărtare a urmelor de substanță dezinfectantă. După aplicarea dezinfectantului, adaposturile vor fi închise și sigilate și vor fi ținute astfel o perioadă determinată, în funcție de natura substanței dezinfectante cu care s-a lucrat. După această perioadă, adaposturile se desigilează, se aerisesc printr-o ventilație puternică, iar adaposturile, ieslele, jgheburile, stalpii și alte obiecte, care la primul contact ar putea fi linse de animale, se vor spăla bine cu apă pentru neutralizarea acțiunii dezinfectantului. Padocurile și terenurile din incinta gospodăriei vor fi marcate cu interdicția: **DEZINFECTAT! INTRAREA STRICT OPRITA!**

Art 231. În lăptării se va efectua evacuarea bidoanelor, sitelor pentru strecurat laptele și a tuturor celorlalte obiecte; separatoarele și instalațiile pentru racirea lăptelui se vor acoperi cu huse din polietilenă, panza sau hartie, pentru ca acestea să nu vină în contact cu substanțele toxice.

Art 232. După dezinfectie, instalațiile și aparatele care nu au putut fi scoase din incinta lăptăriei vor fi bine spălate cu apă curată potabilă; personalul executant va dezbraca echipamentul individual de protecție, se va spăla bine cu apă și săpun și în mod obligatoriu va spăla și neutraliza întreg



echipamentul individual de protecție folosit.

Art 233. Evidența produselor toxice dezinfectante se va ține în registre speciale conform reglementărilor legale, parafate și sigilate, iar scoaterea substanțelor toxice din evidență se va face pe baza de acte legale întocmite, după consumul lor de către cei în drept.

12. MANIPULAREA MANUALĂ A MASELOR

12.1 Efectuarea operației de încărcare-descărcare a mijlocului de transport auto

Art 234. Vârsta și sexul persoanelor care pot efectua operații manuale de încărcare – descărcare și transport, precum și natura și greutatea materialelor manipulate, trebuie să se conformeze prevederilor HG 1051/2006.

Art 235. Locurile destinate pentru operațiile de încărcare și descărcare a mijloacelor de transport trebuie prevăzute cu căi de acces amenajate corespunzător și spații de întoarcere cu o rază de curbură care să permită o manevră nepericuloasă. Pe timp de iarnă, căile de acces trebuie curățate de zăpadă și gheață și presărate cu nisip, zgură, etc. Pe timp de noapte aceste locuri trebuie să fie iluminate.

Art 236. Operațiile de încărcare-descărcare trebuie executate numai sub supravegherea permanentă a conducătorului formației de lucru, instruit special în acest scop, care va stabili procedeul de lucru, nepericulos. În lipsa conducătorului, operația trebuie condusă de ajutorul acestuia.

Art 237. Înainte de începerea operațiilor de încărcare-descărcare, conducătorul formației va întocmi un plan de lucru și repartizare a sarcinilor pe muncitori, arătându-i detaliat fiecare loc și obligațiile ce-i revin, verificând totodată funcționarea corectă a utilajelor, dispozitivelor și sculelor ce se vor utiliza.

Art 238. Dacă în timpul lucrului apar modificări privind condițiile de manipulare, conducătorul formației de lucru trebuie să instruiască personalul din formație asupra noilor condiții de muncă.

Art 239. Înainte de a trece la încărcarea unui mijloc de transport, conducătorul formației de lucru trebuie să controleze starea lui, insistând asupra platformei pe care se așează sarcina, obloanelor, încuietorilor și siguranțelor. Mijloacele de transport necorespunzătoare nu trebuie admise la încărcare.

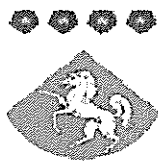
Art 240. Înainte de începerea operațiilor de încărcare – descărcare a unui mijloc de transport, acesta trebuie asigurat contra depășirii necomandate, prin cuplarea sistemului de frânare de ajutor pe teren orizontal și a sistemului de frânare cu ajutor și saboți de oprire pe teren în pantă. Se interzice deplasarea mijlocului de transport în timpul efectuării operațiilor de încărcare – descărcare.

Art 241. Alegerea mijloacelor ajutoare pentru operațiunile de încărcare – descărcare (unelte, cărucioare) trebuie făcută de către conducătorul formației de lucru, în funcție de felul, volumul și greutatea materialului de natura terenului și tipul mijlocului de transport.

Art 242. La manipulare muncitorii trebuie să se asigure că obiectele respective se pot prinde sigur cu uneltele de apucare sau cu mâinile.

Art 243. Înainte de a efectua operația de încărcare – descărcare, conducătorul formației de lucru trebuie să examineze ambalajele materialelor pentru a evita rănirea mâinilor în cuile ieșite, așchii, muchii ascuțite, substanțe periculoase. Nu se vor încărca materialele ale căror ambalaje sunt deteriorate.

Art 244. Materialele încărcate în mijlocul de transport trebuie uniform repartizate pe platforma acestuia



și asigurate împotriva căderii, deplasării sau răsturnării în timpul transportului. Așezarea materialelor va fi făcută în așa fel încât conducătorul mijlocului de transport să aibă asigurată o bună vizibilitate.

Art 245. Materialele în vrac nu trebuie să depășească înălțimea obloanelor autovehiculului și nici capacitatea de încărcare a acestuia. În cazul când încărcătura are o greutate specifică mică, nedepășind capacitatea de încărcare admisă, se pot utiliza înălțătoare de obloane.

Art 246. Materialele pulverulente trebuie acoperite cu prelate pentru a evita împrăștierea lor în timpul transportului.

Art 247. Înainte de începere a dezlegării încărcăturii, conducătorul mijlocului de transport trebuie să se convingă personal că nu se află persoane în zona potențial periculoasă.

Art 248. Este interzisă folosirea mijlocului de transport care produce rateuri la operația de încărcare-descărcarea materialelor inflamabile.

12.2 Încărcare – descărcare manuală

Art 249. Podețele înclinate folosite la încărcarea-descărcarea manuală trebuie să fie prevăzute cu șipci transversale fixate la distanța de 300 – 400 mm între ele sau cu alte mijloace care să împiedice alunecarea muncitorilor.

Art 250. În cazul când accesul pe platforma mijlocului de transport nu se face pe rampă, muncitorii trebuie să folosească scări de acces special confecționate, cu cârlige de fixare pe partea superioară și cu armături ascuțite montate pe partea inferioară în vederea asigurării stabilității acestora.

Art 251. Rampele de încărcare – descărcare trebuie prevăzute la cota de nivel corespunzătoare platformei mijloacelor de transport.

Art 252. Pentru operațiile de încărcare – descărcare prin rostogolire sau alunecare a materialelor din mijloacele de transport, trebuie folosite grinzi bine fixate și calculate corespunzător greutatei materialelor respective.

Art 253. La descărcarea pe plan înclinat, se interzice întreruperea lucrului până când materialele nu sunt complet descărcate de pe acesta și așezate la locul de depozitare. Este interzis a se sta în fața materialelor manipulate pe plan înclinat.

Art 254. La deschiderea obloanelor mijloacelor de transport, echipa de lucru trebuie să stea lateral la capetele obloanelor, la distanță pentru a nu fi atinși de oblon sau material în cazul unei căderi accidentale. Muncitorii desemnați pentru deschiderea obloanelor trebuie să stea lateral față de acestea, fiind instruiți asupra pericolelor ce pot apare.

Art 255. Materialele cu forme geometrice regulate sau ambalate în forme geometrice regulate trebuie încărcate în mijloace de transport în stive, cu rânduri întreșute asigurându-se o bună stabilitate. Pentru situația în care se depășește înălțimea obloanelor, trebuie asigurată stabilitatea materialelor.

Art 256. La încărcarea și descărcarea mijloacelor de transport, muncitorii trebuie astfel așezați încât să nu se lovească între ei, cu unelte de lucru sau cu materialul care se manipulează

12.3 Transportul, manipularea și depozitarea materialelor specifice activității

Art 257. Prin manipulare și transport prin purtare sau manipulare manuală a maselor se înțelege orice operație de transport sau susținere a unei mase de către unul sau mai mulți salariați, inclusiv ridicarea, coborârea, împingerea, tragerea, purtarea sau deplasarea unei mase care, din cauza caracteristicilor sale



sau a condițiilor ergonomice nefavorabile, implică riscuri de accidentare sau îmbolnavire profesională.

Art 258. Conducerea unității trebuie să ia măsuri organizatorice corespunzătoare sau să folosească mijloace adecvate, în special echipament mecanic, pentru a evita manipularea și transportul prin purtare a maselor de către salariați.

Art 259. În toate cazurile în care nu se poate evita manipularea sau transportul prin purtare a maselor, conducerea unității trebuie să organizeze locurile de muncă astfel încât la manipularea și transportul prin purtare să fie eliminat sau redus riscul de accidentare sau îmbolnavire profesională.

Art 260. În cazurile în care manipularea și transportul prin purtare nu pot fi evitate, conducerea unității, va organiza locurile de muncă astfel încât activitatea să se desfășoare în condiții de siguranță și cu risc cât mai mic pentru sănătate și:a.Va evalua în prealabil, condițiile de securitate și sănătate pentru activitatea respectivă în ceea ce privește-caracteristicile maselor;-efortul fizic depus;-caracteristicile mediului de muncă;-caracteristicile activității.b.Va dispune și va urmări realizarea măsurilor corespunzătoare în scopul evitării sau reducerii riscurilor de accidentare sau afectare a sănătății luând în considerare:

Art 261.1) Caracteristicile masei (cum sunt):

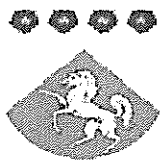
- greutatea și dimensiunile;
- dificultatea de apucare;-instabilitatea sau riscul deplasării conținutului;
- plasarea în așa fel încât ea trebuie manipulată la o anumită distanță de trunchi sau cu flexie ori a trunchiului;-susceptibilitatea de producere a unor leziuni datorită marginilor, muchiilor, în special în eventualitatea unei ciocniri.

Art 262. Caracteristicile masei Riscul apariției unor afecțiuni dorsolombare crește dacă masa este:

- prea grea: nu există o anumită limită de siguranță care să garanteze absența riscului - o greutate de 20-25 kg este mare pentru majoritatea oamenilor;
- prea mare: dacă masa este prea mare, nu este posibilă respectarea regulilor de bază referitoare la ridicarea și purtarea acesteia – respectiv de a ține greutatea cât mai aproape de corp posibil; astfel, mușchii vor obosi mai repede;
- greu de prins: poate determina alunecarea obiectului și accidentarea; masele cu marginile tăioase sau cele care conțin materiale periculoase pot produce vătămări lucrătorilor;
- dezechilibrată sau instabilă: aceasta determină solicitarea inegală a mușchilor și extenuarea din cauza faptului că centrul de greutate al obiectului se află la distanță față de mijlocul trunchiului lucrătorului;
- poziționată astfel încât necesită prinderea masei cu brațele întinse, cu aplecarea sau răsucirea trunchiului, ceea ce impune un efort muscular mai mare;
- având o formă sau mărime care împiedică vizibilitatea lucrătorului, măbind astfel posibilitatea alunecării/dezechilibrării, căderii sau lovirii.

2) Efortul fizic:

- prea mare;
- care un poate fi realizat decat printr-o miscare de rasucire a trunchiului;
- care antreneaza o miscare brusca a mesei;-care este realizat atunci cand corpul se afla intr.-o pozitie instabila;



3) Caracteristicile mediului de munca (cum sunt):-inexistența unui spațiu suficient în special pe verticală, pentru realizarea activității;-pardoselile alunecoase și/sau care prezintă neregularități;-imposibilitatea ridicării manuale la înălțime, în siguranță;-manipularea maselor la mai multe niveluri;-instabilitatea pardoselii pe care sunt manipulate materiale;-condițiile climatice necorespunzătoare.

Art 263.Următoarele caracteristici ale mediului de muncă pot conduce la creșterea riscului apariției unor afecțiuni dorsolombare:

- insuficient spațiu liber pentru operațiile de manipulare manuală a maselor; lucrătorul poate fi constrâns să adopte o poziție incomodă sau să deplaseze masele într-o manieră periculoasă;
- sol cu denivelări, instabil sau alunecos, ce poate cauza creșterea riscului de accidentare;
- temperatura ridicată produce oboseală lucrătorilor, în timp ce transpirația îngreunează prinderea uneltelor, impunând un efort mai mare; temperatura scăzută poate determina amortizarea mâinilor, îngreunând, de asemenea, prinderea;
- iluminatul insuficient poate cauza creșterea riscului de accidentare sau poate obliga lucrătorii să adopte poziții incomode, pentru a vedea clar ceea ce fac.

Art 264.4) Cerințele activității sunt:

- efortul fizic frecvent și prelungit;
- insuficiente repausului fiziologic sau de recuperare;
- distanțele mari pentru transportat sarcini;-ritm impus de un proces de munca care nu poate fi schimbat de salariat.

La efectuarea operațiilor de manipulare și transport prin purtare a maselor, se vor repartiza numai salariați care corespund din punct de vedere fizic. Se interzice manipularea frecventă și prelungită a sarcinilor, fără efectuarea unor controale medicale periodice. Riscul apariției unor afecțiuni dorsolombare crește dacă sarcina:

- este foarte solicitantă, de exemplu dacă aceasta este executată frecvent sau pe o perioadă îndelungată;
- implică poziții sau mișcări incomode, de exemplu trunchi aplecat și răsucit, brațe ridicate, încheieturi ale mâinilor răsucite, prea întinse;
- implică manipulări repetitive.

Art 265. În timpul manipularii manuale a maselor, salariatul sau salariații trebuie să aibă vizibilitate. Se interzice transportul prin purtare a maselor care împiedică vizibilitatea.

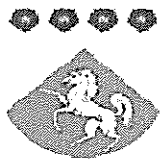
Art 266.Se interzice manipularea de către un singur salariat a maselor cu centre de greutate excentrice, care pot genera dezechilibrări.

Art 267.Se interzice transportul prin purtare a maselor care nu au sisteme de prindere corespunzătoare.

Art 268.Manipularea în același timp a două sau mai multe obiecte se va face numai dacă sunt fixate între ele corespunzător. Se interzice manipularea sau transportul prin purtare în același timp a maselor care sunt instabile între ele.

Art 269.Obiectele ambalate în cutii, lăzi etc., trebuie fixate în interiorul ambalajelor. Se interzice transportul prin purtare a maselor nefixate corespunzător în cutii, lăzi etc.

Art 270.Traseul pe care îl parcurge salariatul în timpul transportului prin purtare nu trebuie să fie cu



obstacole, instabil sau alunecos.

Art 271. Manipularea și transportul prin purtare a maselor care au margini sau suprafețe tăietoare sau care, datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor se va face numai cu palmare.

Art 272. Se interzice manipularea manuală a maselor în/din locuri în care nu există spațiu pe orizontală sau verticală corespunzător pentru realizarea acestei activități, dacă nu se iau măsuri suplimentare pentru micșorarea riscului de accidentare sau îmbolnăviri profesionale.

Art 273. Planurile înclinate utilizate de salariați pentru manipularea și transportul manual al maselor trebuie să aibă stabilitate și să fie prevăzute cu parapete de protecție.

Art 274. În cazul în care condițiile climatice (vânt, ceață, căldură excesivă etc.) nu permit manipularea și transportul manual al maselor în condiții de securitate, conducătorul locului de muncă trebuie să ia măsuri suplimentare pentru eliminarea sau micșorarea riscului de accidentare sau îmbolnăvire profesională.

Art 275. Se interzice creșterea numărului de ridicări sau coborâri pe unitate de timp .

Art 276. Se interzice utilizarea salariaților la manipularea și transportul manual al maselor dacă nu au echipament individual de protecție și/sau de lucru corespunzător și în bună stare.

Art 277. Există câțiva factori individuali care pot influența riscul apariției unor afecțiuni dorsolombare:

- lipsa de experiență, de instruire și de cunoștințe corespunzătoare meseriei;
- vârsta – riscul apariției afecțiunilor dorsolombare crește odată cu vârsta și cu vechimea în muncă;
- caracteristicile și capacitățile fizice, precum înălțimea, greutatea și forța;
- afecțiuni dorsolombare anterioare.

Art 278. Înainte de a ridica o masă, trebuie să vă pregătiți și să vă planificați sarcina de muncă. Asigurați-vă că:

- știți unde trebuie să mergeți;
- spațiul în care urmează să faceți operația de manipulare este liber de orice obstacol;
- aveți o bună prindere a masei;
- mâinile dumneavoastră, masa și dispozitivele de prindere de orice fel nu sunt alunecoase;
- dacă executați operația de ridicare împreună cu încă o persoană, fiecare trebuie să știe cu precizie cum se procedează.

Art 279. La ridicarea unei mase trebuie să aplicați următoarea tehnică:

- poziționați picioarele în jurul masei, cu trunchiul aplecat deasupra acesteia (dacă acest lucru nu este posibil, încercați să vă apropiați cât mai mult posibil de masă);
- la ridicare, sprijiniți toată greutatea în mușchii picioarelor;
- îndreptați-vă spatele;
- trageți masa cât mai aproape posibil de corpul dumneavoastră;
- ridicați și purtați masa cu brațele întinse îndreptate în jos.

12.4 Depozitarea, stivuirea, încărcarea și descărcarea materialelor în bucăți

Art 280. Depozitarea materialelor se va face astfel încât să se excludă pericolul de accidentare, incendii și explozii.

Art 281. Depozitarea materialelor pe rafturi se face în așa fel încât să nu fie posibilă căderea lor.



Art 282. Stivuirea se va face fără deteriorarea ambalajului. Stivele vor fi constituite din materiale cu aceleași forme și dimensiuni sau din ambalaje de același tip și dimensiuni.

Art 283. Stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite nu este permisă.

Art 284. Pentru ambalajele cu mai multe cicluri de utilizare, se vor face verificări după fiecare folosire, pentru stabilirea oportunității folosirii în continuare a acestora în condiții de siguranță.

Art 285. Scoaterea materialelor din stivă se va face astfel încât să se evite prăbușirea stivei.

Art 286. Când încărcarea, descărcarea sau transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți salariați efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele admise. Totodată, se va asigura că obiectele respective, să se poată prinde bine cu unelte de apucare sau cu mâinile.

Art 287. În cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulți muncitori, aceștia vor ridica și coborâ sarcina numai la comanda conducătorului operației.

Art 288. La încărcarea și descărcarea vehiculelor, salariații trebuie să fie astfel așezați încât să nu se lovească între ei cu uneltele de lucru sau cu materialul care se manipulează.

Art 289. Se interzice accesul la locul de descărcare – încărcare manuală a persoanelor care nu au nici o atribuție la aceste operații.

12.5 Împingerea și tragerea

Art 290. Este important să utilizați greutatea proprie a corpului în timpul împingerii și tragerii. Pentru împingere aplecați-vă înainte iar pentru tragere, lăsați-vă pe spate. Trebuie să aveți suficientă aderență pe sol pentru a vă putea apleca înainte/pe spate. Trebuie să evitați încovoierea și răsucirea spatelui.

12.6 Factori de risc generați de modul de îndeplinire a sarcinilor de muncă

Art 291. Pentru a evita apariția afecțiunilor dorsolombare, poziția cel mai puțin periculoasă a corpului este cea în picioare, pentru că astfel discurile și ligamentele sunt solicitate în mod egal.

Art 292. Repetarea de prea multe ori sau pe perioade lungi de timp (o poziție ortostatică), a unor poziții dificile de manipulare poate fi periculoasă pentru sănătate, în special pentru zona dorsolombară a coloanei vertebrale. Lucrul în această poziție determină contractarea părții din față a discului intervertebral și dilatarea părții din spate (mai subțire) a discului, putând conduce la vătămarea lui.

Art 293. Înlăturați activitățile care presupun aplecare, deoarece acestea implică expunerea la riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională, ca urmare a întinderii ligamentelor posterioare.

Art 294. Evitați executarea muncii prin răsucirea și aplecarea simultană a corpului, acest lucru reprezentând un risc pentru discuri și ligamente. Mișcarile incorect făcute pot provoca vătămarea discului, ca urmare a contractării simultane a discului în față și lateral, precum și a dilatării părților opuse. Un pericol pentru discurile intervertebrale în timpul executării muncii în acest fel constă în contractarea părților posterioare, precum și în solicitarea, în cadrul acestui proces, a articulațiilor din spatele discurilor.

Art 295. Mărirea distanței dintre corp și sarcina manipulată determină creșterea presiunii asupra discului intervertebral.

Art 296. Executarea sarcinii de muncă în poziția ghemuit, pentru o perioadă mai lungă de timp, fără un echipament de protecție adecvat, implică o suprasolicitare a articulațiilor, mușchilor și pieptului. Ridicarea din poziția în genunchi/ghemuit prin sprijinire pe mușchii femurali trebuie să o facem prin îndoirea



genunchiilor la un unghi mai mic de 90°.

Art 297. Greutatea prea mare a unei mase care depășește capacitatea umană poate reprezenta un risc grav pentru sănătate. Este necesară diminuarea greutateilor, prin divizarea masei/încărcăturii în mai multe părți și prin utilizarea de echipamente mecanice pentru a ușura povara.

Art 298. Instabilitatea sarcinii poate provoca răsucirea corpului lucrătorului sau aplecarea (într-o parte), determinand brusc nevoia lucrătorului de a-și schimba poziția corpului sau de a se mișca pentru a-și păstra echilibrul.

Art 299. Evitați expunerea corpului la vătămări mai ales atunci când distanța dintre sarcina de ridicat și trunchiul operatorului este mare. Evitarea expunerii corpului la vătămări mai ales atunci când distanța dintre sarcina de ridicat și trunchiul operatorului este mare.

Art 300. Dacă masa/sarcina este prea mare și dacă este transportată necorespunzător pot apărea afecțiuni musculoscheletice și acestea pot determina în special deformarea gravă a discurilor și a ligamentelor intervertebrale.

Art 301. Se poate dovedi periculoasă absența mânerelor de prindere, întrucât încărcătura poate aluneca din mâini, iar după aceea, dacă marginile sunt ascuțite și conținutul periculos, acest lucru poate determina vătămări grave .

Art 302. Deplasarea masei/încărcăturii pe o suprafață denivelată, precum și pe una alunecoasă poate determina riscul de accidentare.

Art 303. Apariția oboselii datorită măririi distanței pe care trebuie transportată sarcina/greutatea duce la o micșorare a capacității de manipulare .

Art 304. Temperatura mediului de muncă poate influența producerea de situații periculoase:- temperatură prea ridicată poate determina transpirația abundentă a palmelor care, la rândul ei, creează dificultăți la prinderea masei/încărcăturii, astfel fiind necesară o forță mai mare pentru susținerea acesteia;- temperatură prea scăzută duce la rigidizarea (amortirea) mâinilor, care determină, de asemenea, dificultăți la prinderea încărcăturii.

Art 305. O metodă de bază pentru prevenirea efectelor negative în activitatea de manipulare a maselor este prevederea unor pauze adecvate la locul de muncă.

Art 306. Situația optimă este când lucrătorul își poate stabili singur ritmul de lucru și poate lua pauză atunci când se simte obosit. Atunci când se determină mărimea pauzelor de lucru, trebuie avute în vedere următoarele:

- se recomandă prevederea unor pauze de lucru suplimentare, dacă există un factor de încordare de o intensitate ce depășește media;
- cu cât activitatea este mai solicitantă și mai stresantă, cu atât mai devreme ar trebui prevăzută prima pauză;
- un ritm intens de lucru trebuie prevăzut cu pauze mai dese.



13. MĂSURI DE SECURITATE SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU CIRCULAȚIA PIETONILOR

Art 307. Orice persoană, indiferent de vârstă, sex sau profesie, care se deplasează pe jos, pe un drum public este PIETON. Pietonii constituie cea mai numeroasă categorie de participanți la traficul rutier.

Art 308. Prin „Drum public” înțelegem orice cale de comunicație terestră destinată traficului rutier, dacă este deschisă circulației publice. Drumul public din afara localităților se mai numește și șosea sau autostradă, iar cel din interiorul localităților: stradă, bulevard, magistrală. Din drumul public fac parte și podurile, pasajele denivelate, viaductele, tunelurile, trotuarele și locurile de parcare.

Art 309. Strada are următoarele părți componente: partea carosabilă – (suprafața cuprinsă între trotuare și este destinată prioritar circulației vehiculelor, fiind marcată cu benzi de circulație), bordurile și trotuarul. Șoseaua are următoarele părți componente: parte carosabilă (suprafața cuprinsă între acostamente și destinată cu prioritate circulației vehiculelor, marcată de regulă cu benzi de circulație), acostament (fâșii laterale ale unor șosele), șanțul (ce folosește la scurgerea apelor), poteca.

Art 310. În prezent, circulația rutieră a luat un avânt deosebit, iar numărul vehiculelor și autovehiculelor a crescut în mod considerabil, deci un pas greșit sau un moment de neatenție duce de cele mai multe ori la consecințe dintre cele mai grave.

Art 311. Pentru stoparea accidentelor în rândul pietonilor, dar și pentru îmbunătățirea climatului de siguranță pe drumurile publice element esențial în timpul deplasării este CUNOAȘTEREA ȘI RESPECTAREA REGULILOR DE CIRCULAȚIE.

13. 1 CIRCULAȚIA PE TROTUARE

Art 312. Trotuarul este componentă a drumului public situat de o parte și alta a străzilor, bulevardelor și magistralelor și este rezervat „prioritar” circulației pietonilor. De aici decurge și obligația pietonilor, în timpul deplasării, să folosească numai trotuarele sau piste special amenajate.

Art 313. Pentru a se asigura pietonilor siguranța deplină și o deplasare nestânjenită este interzisă crearea de obstacole sau restricții pentru circulația pietonilor prin executarea de lucrări sau depozitare de materiale, ori lăsarea unor obiecte pe trotuar, fără acordul poliției.

Art 314. Conform normelor de comportare civilizată pietonilor li se recomandă:

- evitarea deplasării pe trotuare în alergare;
- evitarea staționării, cu alți colegi, în mijlocul trotuarului și retragerea într-un loc unde să nu fie incomodată deplasarea celorlalți pietoni;
- deplasarea să se facă, pe partea dreaptă a trotuarului în direcția de mers ;
- așteptarea mijloacelor de transport în comun să se facă stând numai pe trotuar sau acostament și nu pe carosabil.

13. 2 CIRCULAȚIA PE PARTEA CAROSABILĂ

Art 315. Nu rare ori sunt situații când pietonii, din varii motive, folosesc în deplasările lor drumurile publice situate în afara orașelor sau satelor. Șoseaua nu este prevăzută de cele mai multe ori cu trotuare. Pentru ca totuși, circulația pietonilor să se desfășoare în siguranță trebuie respectate unele reguli, care să ocrotească pietonii.



Art 316. Se recomandă:

- folosirea, atunci când există, a potecilor sau a drumurilor laterale ce mărginesc drumul public;
- când, totuși, trebuie să circule pe carosabil, deoarece lipsesc trotuarele, potecile și acostamentul, pietonii sunt obligați să circule numai PE PARTEA STÂNGĂ a drumului, în sensul de mers și cât mai aproape de marginea acestuia, deoarece îi ajută să observe cu ușurință orice autovehicul, care vine din față;
- deplasarea se va face, pe cât posibil, pe un singur șir;
- deplasarea pe partea stângă a șoselei nu-i scutește pe pietoni de obligația de a privi din când în când și înapoi pentru a observa traficul, mai ales când șoseaua are pe mijloc linia discontinuă, care permite circulația autovehiculelor care execută depășirea să intre și pe banda pe care circulă pietonii;
- dacă deplasarea se va face în grup se va căuta, pe cât posibil, să se meargă tot în șir, însă cu semnalizare în față și în spate cu fanioane;
- se interzice staționarea pietonilor pe carosabil și în special staționarea în curbe sau în locuri lipsite de vizibilitate, datorită faptului ca șoferii nu au posibilitatea să observe din timp prezența pietonilor.

Art 317. Pietonii pot folosi toată lățimea drumului public numai în zonele rezidențiale, semnalizate în acest sens, dar să nu împiedice în mod nejustificat circulația autorizată a autovehiculelor specializate.

13. 3 CIRCULAȚIA PE TIMP DE NOAPTE

Art 318. Pentru pietoni se fac următoarele recomandări:

- 1) să nu staționeze pe partea carosabilă;
- 2) să nu traverseze fără o temeinică asigurare sau prin locuri nepermise; -
- 3) să fie îmbrăcați în culori deschise sau să aibă accesorii vestimentare din material reflectorizant;
- 4) să folosească în timpul deplasării lanterne sau felinare aprinse.

13. 4 TRAVERSAREA DRUMURILOR PUBLICE

Art 319. Traversarea unei șosele, străzi sau bulevard este deosebit de primejdioasă pentru cei ce nu cunosc și nu respectă regulile de circulație. Traversările se fac întotdeauna prin locuri semnalizate.

Art 320. Deplasarea se face numai pe:

- marcajul pietonal (zebra);
- la indicatorul rutier „Trecere pentru pietoni”;
- pe lumina verde a semaforului ;
- la semnalul agentului de circulație, cu semnificația „LIBER”.

Art 321. La intersecțiile fără marcaj (zebră), indicator rutier sau semafor, traversarea se face pe la colțul acestora, cu o prealabilă asigurare din ambele părți (stânga – dreapta), lăsând să treacă vehiculele care se aproprie în acel moment.

Art 322. Indicatorul folosit pentru marcarea unor astfel de locuri este „Trecere pentru pietoni”, ce permite pietonilor să traverseze, după ce se asigură, dar care în același timp obligă conducătorii vehiculelor să reducă viteza și să acorde prioritate.

Art 323. Marcajele pentru trecerea pietonilor (zebra) sunt executate cu vopsea albă, aplicată pe



carosabil, ce obligă pietonii să traverseze numai pe lățimea acestor marcaje. Orice traversare în afara acestor marcaje este la fel de periculoasă ca și aceea care se face în locuri unde nu există indicatoare și marcaje.

Art 324. La trecerea drumului public pietonii trebuie să respecte unele reguli de mare importanță. Înainte de a se angaja în traversare pietonul trebuie să se asigure că în acel moment, în zona respectivă nu circulă vehicule. Deoarece la noi în țară circulația vehiculelor se face pe partea dreaptă a carosabilului pietonii trebuie ca prima dată să privească în partea stângă apoi în dreapta și numai dacă nu există nici un pericol să se angajeze în traversare. Ajuns la jumătatea străzi va privi în dreapta și va continua deplasarea. Asigurarea nu trebuie neglijată nici în cazurile când traversarea se face prin locuri special amenajate prin marcaje și indicatoare.

Art 325. Se interzice pietonilor:

- 1) să circule pe autostrăzi;
- 2) să circule pe carosabil, dacă există amenajări speciale pentru ei;
- 3) să traverseze drumul public în alte locuri decât în cele permise, ori prin locuri permise fără să se asigure;
- 4) să prelungească timpul de traversare, să întârzie sau să se oprească fără motiv;
- 5) să se angajeze în traversare atunci când se aproprie mașina salvării, a pompierilor, a poliției (cu atenționare acustică sau luminoasă) sau coloana oficială;
- 6) să traverseze drumul public prin spatele sau prin fața unui autovehicul sau tramvai, care staționează;
- 7) să traverseze, strecurându-se printre autovehicule parcate în apropierea bordurii sau trotuarului;
- 8) să traverseze prin locuri cu insuficientă vizibilitate (curbă, vârfuri de pantă sau în condiții climaterice nefavorabile);
- 9) să traverseze peste calea ferată, când semnalul luminos sau poziția barierei sau semibarierei interzice trecerea;
- 10) traverseze în locuri unde sunt instalate dispozitive de protecție a pietonilor, prin escaladarea acestora;
- 11) să traverseze prin spațiul interior al intersecțiilor;
- 12) să circule sau să traverseze pe sectorul de drum semnalizat cu indicatorul rutier „Accesul interzis pietonilor”.

ÎNTOCMIT:
Ing. Doboș Silviu



SERVICIUL EXTERN DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE IAȘISTING GRUP