

**Obiectivul 2.** *Ancheta epidemiologică privind prevalența infecției cu virusul hepatitei E (VHE) la mistreți (Sus scrofa) în Estul României.*

Prevalența infecției cu virusul hepatitei E la mistreți (Sus scrofa scrofa) în Europa este descrisă într-un număr redus de cercetări, prevalența variind de la 9 la 25%. Datorită numărului redus de animale testate, a tipului variat de probe utilizate (ser sanguin, fecale, ficat, bilă) și a informațiilor limitate privind vârsta animalelor, datele din literatura de specialitate fac dificilă evaluarea nivelului real de infecție a animalelor din această specie.

**Activitatea 2.1.** *Prelevare probe de sânge de la mistreți*

**Activitatea 2.1.** *Estimarea seroprevalenței infecției la mistreți*

**REZULTATE**

Cercetările au constat în prelevarea unui număr de 70 probe de sânge de mistreț, animalele provenind din două județe: Iași și Suceava. Toate probele de ser au fost testate pentru evidențierea IgG anti-HEV folosind testul imunoenzimatic (HEV ELISA).

*Proveniența serurilor de mistreț testate*

Județul	Proveniența animalelor	Număr de probe testate	Număr probe pozitive
Iași	OS Dorobanț	5	-
	AJVPS	10	1
	OS Dobrovăț	10	1
	OS Ciurea	10	-
	OS Răducăneni	5	-
	OS Pașcani	5	-
	OS Pădureni	5	-
	OS Hârlău	5	-
	AV Zimbru	5	-
Suceava	OS Frasin	10	1
Total		<b>70</b>	<b>3</b>

Pe parcursul studiului seroepidemiologic la mistreți au fost depistate ca fiind pozitive pentru IgG anti-virusul hepatitei E un număr de 3 seruri, reprezentând o prevalență de 4,28%. Probele seropozitive provin de la 3 mistreți. Pe baza acestor date împreună cu faptul că la examinarea mistreților aceștia păreau clinic sănătoși, se poate emite ipoteza că mistreții, ca și porcii domestici, să manifeste hepatita E ca o infecție subclinică.

Diferențele de prevalență a hepatitei E în populațiile de mistreți pot fi datorate unor diferențe de virulență a tulpinilor virale (HEV) sau a diferențelor de biologie și ecologie ale populațiilor de suine sălbatice luate în studiu (fondul genetic al animalelor, densitatea populației, caracteristicile mediului de viață, etc.).

În Europa au mai fost efectuate studii privind infecția cu virusul hepatitei E la mistreți în Ungaria (Reuter G. și col., 2009), descoperindu-se un procent de 12,2% (9 din 74 testați) animale HEV pozitive. ARN-ul viral a fost identificat la nivelul ficatului, după secvențializare fiind încadrat în genotipul 3. Cercetări similare au fost întreprinse în Italia (Martelli F. și col., 2008) unde au fost identificați ca fiind ARN HEV pozitivi 25 % ( 22 din 88) din mistreții de la care s-a recoltat conținut al vezicii biliare.

Prezența mistreților infectați reprezintă un risc crescut pentru om, fiind demonstrată transmiterea zoonotică a hepatitei E prin intermediul consumului de carne și preparate din carne insuficient tratate termic provenite de la animale infectate (Masuda J. și col., 2005; Tamada și col., 2004).