

CHOROBY ZAKAŻNE I INWAZYJNE

LEOPOLD UGORSKI, ROMAN RYGIEL

Serodiagnostyka brucelozy u owiec

Z Wojewódzkiego Zakładu Higieny Weterynaryjnej we Wrocławiu
Kierownik: dr LEOPOLD UGORSKI

Analizując wyniki badań serologicznych owiec pochodzących ze stad zakażonych brucelozą, wysunęto kilka wniosków, z których jeden dotyczący interpretacji mian zlepnych mówił: „Uznając miano 1:25 za dodatnie wydaje się uzasadnione przyjąć miano 1:12,5 za wątpliwe”.

Doniesienie niniejsze stara się udokumentować słuszność wysuniętej sugestii (mowa o mianie wątpliwym) danymi statystycznymi, otrzymanymi w czasie dwuletniej obserwacji owiec z mianem 1:12,5, pochodzących ze środowiska zakażonego brucelozą.

Badania własne

Dążąc do uzyskania pełnej sanacji stada owczego zakażonego brucelozą wykonywano okresowe badania serologiczne krwi, których celem było sukcesywne eliminowanie dodatnich reagentów z dalszej hodowli. Równolegle kontrolowano zachowanie się miana u poszczególnych osobników tego środowiska, w którym oddziaływanie istotnych czynników żywieniowo-bytowych nie odbiegało od ogólnie przyjętych norm. W czasie od 25.V.1960 r. do 5.IV.1962 r. w owczarni

Tabela 1

Nr owcy	Odczyny serologiczne	2.IX.60	25.III.61	27.V.61	17.VI.61	8.VIII.61	12.XII.61	5.IV.62
		O. Z.	O. Z.	O. Z.	O. Z.	O. Z.	O. Z.	O. Z.
102	—	—	—	—	—	+	—	1:12,5
111	+++ 1:12,5	—	—	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	++ 1:12,5	—	—
113	—	+	—	—	—	++ 1:12,5	—	—
116	+++ 1:12,5	—	—	—	—	++ 1:12,5	—	—
211	+++ 1:12,5	—	—	+	—	+++ 1:12,5	++ 1:12,5	++ 1:12,5
271	—	—	—	+	+++ 1:12,5	—	—	—
310	—	—	—	+++ 1:12,5	++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	—
335	—	+	—	++ 1:12,5	—	+	—	+
379	—	—	—	+	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	—
530	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	—	—	—	—	—
534	—	—	—	+++ 1:12,5	—	++ 1:12,5	—	+++ 1:12,5
566	—	—	—	—	—	++ 1:12,5	—	+
1419	+++ 1:12,5	++ 1:12,5	—	—	—	—	—	+
1462	—	+	—	—	—	++ 1:12,5	—	—
1476	+++ 1:12,5	—	—	—	—	++ 1:12,5	—	+
1479	—	—	—	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	—
1496	+++ 1:12,5 *)	—	—	—	—	—	—	—
1539	—	—	—	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	++ 1:12,5
1540	—	—	—	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	+++ 1:12,5	—	++ 1:12,5

*) Każdoczasowo z OZ wykonywano OWD, który z wyjątkiem owcy nr 1496 wypadł ujemnie.

Tabela 2

Nr owcy	Odczyn serologiczny		25.V.60		2.IX.60		25.III.61		27.V.61		17.VI.61		8.VIII.61		5.IV.62	
	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD	O. Z.	OWD
55	—	—	+++ 1:12.5	—	—	—	+	—	+	1:12.5	—	—	—	—	—	—
132	—	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	—	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—	+++	1:12.5	—	1:12.5	—	—	—	—	—
261	—	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
352	—	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—	—	—	—	—	—	+	1:25	+	—
522	—	—	+++ 1:12.5	—	—	—	—	+	1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+	1:25	—	—
1410	—	—	—	—	+	1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+	1:25	—	—	—	—	—
1411	—	—	—	—	—	—	—	+++ 1:12.5	—	+	1:25	—	—	—	—	—
1457	—	—	—	—	+++ 1:12.5	+	—	—	—	—	—	—	+	1:25	+	—
1485	—	+	+++ 1:12.5	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1554	—	—	+++ 1:12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	1:25	—	—
45	—	—	+	—	+++ 1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+	1:12.5	—
361	+++ 1:25	+	+++ 1:12.5	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
404	—	—	+++ 1:25	+	+	1:25	—	—	—	+++ 1:12.5	—	—	—	—	—	—
508	—	—	+++ 1:25	—	+++ 1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	+++ 1:12.5	—	—	—

PGR „K” wykonano 8-krotne badania serologiczne krwi na brucelozę odczynem zlepnym i wiązania dcpelniaacza.

Po każdorazowym wyeliminowaniu dodatnich reagentów pozostałe sztuki, w tym z mianem 1:12,5 (a do dnia 10.IV.1961 r. również z mianem 1:25) pozostawiano do następnych badań rozpoznawczych.

Otrzymane wyniki dla ich przeanalizowania podzielono na trzy grupy. Grupa I objęła zwierzęta, u których miano 1:12,5 utrzymywało się na stałym poziomie. Grupę II stanowiły owce, u których miano 1:12,5 posiadało tendencje zwyżkowe, a grupę III — owce z mianem 1:25, wykazującym tendencje zniżkowe.

Omówienie

1. Przeprowadzone w różnych czasach badania serologiczne 2462 owiec z wynikiem ujemnym (pochodzących z owczarni woj. wrocławskiego, wolnych od brucelozy) nie wykazały zlepników homo — lub heterogeanych anty-*Brucella* w surowicach ich krwi.

2. Z analizy danych statystycznych zawartych w pracy Chodkowskiego, Ugorskiego, Kowalskiego Med. Wet. Nr 9 (1960) wynikało, że u owiec z mianem zlepnym 1:12,5, przy ujemnym OW D notowane były ronienia.

3. W owczarni uznanej za zakażoną (o której mowa w niniejszej pracy) dynamika miana 1:12,5 kształtowała się następująco: U 20 sztuk (grupa I) utrzymywało się ono z różnymi przerwami przez okres około 2 lat. U 11 sztuk wzrosło do 1:25 zamieniając się tym samym w dodatnie. W końcu u czterech spadło z 1:25 do 1:12,5, wykazując tendencje utrzymywania się na tym poziomie.

Uzyskane wyniki pozwalają na sformułowanie następujących wniosków. U owiec wolnych od brucelozy miano zlepne wypada ujemne. W owczarniach zakażonych ronienia mogą wystąpić u owiec, u których jedynym sygnałem jest wynik odczynu aglutynacyjnego 1:12,5. W tych samych owczarniach owce z mianem 1:12,5 mogą po pewnym okresie czasu reagować zdecydowanie dodatnio. (>1:12,5) lub też może nastąpić sytuacja odwrotna (<1:12,5). Wydaje się, że wyniki badań mogą położyć za podstawę do uznania w chwili bieżącej miana 1:12,5 za wynik wątpliwy w masowym badaniu serologicznym, ze wszystkimi konsekwencjami natury sanitarno-epizootologicznej w odniesieniu do takich reagentów.

Niewątpliwie ocena ta może ulec zmianie w zależności od sytuacji epizootologicznej brucelozy owiec w kraju.

Adres autora: dr Leopold Ugorski, Wrocław, 12, ul. Rodakowskiego 6.

*) Ugorski L.: Med. Wet. 1962, 4.