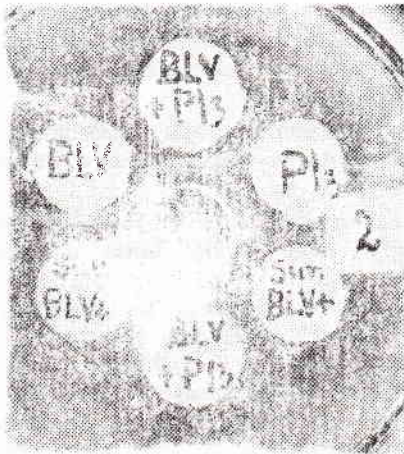


Ryc. 1. Dodatni wynik testu ID z antygenem wirusa PI_3 i BLV



Ryc. 2. Dodatni wynik testu ID z antygenem mieszanym BLV + PI_3

znany surowcami ryc. 1. Jak wykazano spośród 43 surowic miano przeciwciał HI 1:10 i wyższe notowano w 42 przypadkach, zaś dodatni wynik odczynu ID wykazano dla 28 surowic. Przyjmując jednak rozcieńczenie surowicy 1:20 za dodatnie miano HI — zgodnie z Abinantim i wsp. (1), Buczkim (2) i Kitą (7) — liczba wyników dodatnich w badaniach własnych wynosi 36, zaś zgodność odczynu HI i ID w tych warunkach dotyczy 63% surowic badanych. Uzyskane rezultaty są potwierdzeniem znacznie wyższej czułości

testu HI z 0,75% krwinkami gęsi, niż odczynu ID. Przeprowadzone badania wykazały ponadto, że spośród 27 surowic wykazujących miano HI 1:40 i wyższe, w 24 przypadkach notowano dodatni wynik odczynu ID, zaś w pozostałych 3 przypadkach wynik był ujemny.

Kontrolę obecności wirusa PI_3 w antygenie mieszanym (BLV + PI_3) przeprowadzono przy pomocy surowicy anty PI_3 o mianie HI 1:640. Uzyskane rezultaty przedstawia ryc. 2. Wyniki testu ID z antygenem mieszanym wyraźnie wskazują na obecność dwu linii precipitacyjnych pochodzących od dwóch różnych antygenów. Jak stwierdzono przy pomocy znanych surowic anty BLV i anty PI_3 , jedna z nich jest swoistą linią precipitacyjną dla wirusa BLV, druga natomiast dla wirusa PI_3 . Należy podkreślić, że stosując surowice odpornościowe anty PI_3 o znanym i wysokim mianie HI (1:160 i wyższym) można wykryć przy pomocy odczynu ID zanieczyszczenie antygeny BLV wirusem parainfluenzy. Uzyskane wyniki z uwagi na swój aspekt praktyczny wskazują na możliwość przygotowania gotowego antygeny BLV wolnego od domieszki wirusa parainfluenzy bydła. Zastosowanie w odczynie ID surowic odpornościowych o wysokim mianie HI warunkuje jego lepszą czytelność oraz wystąpienie dodatniego wyniku już po 24 godz.

Reasumując wyniki badań własnych, jak również Fischmana i Banga (3) oraz Kity (6) należy stwierdzić, że wprawdzie metoda immunodiffuzji z wirusem PI_3 nie może konkurować z szybką i prostą metodą zahamowania hemaglutynacji, to jednak pozwala na wykrywanie zarówno swoistych przeciwciał dla wirusa PI_3 , jak i obecności tegoż wirusa w gotowych preparatach antygenowych. Przeprowadzone badania z zastosowaniem metody immunodiffuzji do diagnostyki parainfluenzy bydła sugerują również przyjęcie dodatniego wyniku odczynu HI w rozcieńczeniu surowicy 1:40. Ponadto badania własne wskazują na pełną przydatność odczynu ID do identyfikacji ewentualnych zanieczyszczeń antygeny BLV wirusem PI_3 .

Piśmiennictwo

1. Abinanti F. R., Hoerlain A. B., Watson R. L., Huebner R. J.: *J. Immun.* 86, 503, 1961.
2. Buczek J.: *Pol. Arch. wet.* 13, 303, 1970.
3. Fischman H. R., Bang F. B.: *Proc. Soc. exp. Biol. Med.* 121, 966, 1966.
4. Grundboeck-Juško J., Grundboeck M.: Instrukcja Nr 54 Min. Rol. i Gosp. Żywn. Departamentu Wet. z dnia 20 lutego 1985.
5. Hamdy A. H.: *Cornell Vet.* 4, 623, 1965.
6. Kita J., Norcross N., Gillespie J. H.: *Cornell Vet.* 43, 431, 1968.
7. Larski Z.: *Med. dośw.* 27, 373, 1975.
8. Reisinger R. C., Heddleston K. L., Manthel C. A.: *J. Am. vet. med. Ass.* 135, 147, 1959.
9. Rutka J.: *Medycyna Wet.* 43, 342, 1987.
10. Rutka J.: *Medycyna Wet.* (w druku).

Adres autora: dr Jan Rutka, ul. Dzierżyńskiego 17/6, 24-100 Puławy

VAN HAAFTEN B., DIELEMAN S. J., OKKENS A. C., WILLEMSE A. H.: Wybór czasu krycia suk na podstawie stężenia progesteronu we krwi. (Timing the mating of dogs on the basis of blood progesterone concentration). *Vet Rec.* 125, 524—526, 1989 (21)

Określono optymalny czas krycia suk w oparciu o pomiary stężenia progesteronu we krwi obwodowej dokonywane w ciągu tygodnia trzykrotnie z chwilą pojawienia się zmiany zabarwienia sromu. Badaniom poddano 216 suk w różnym wieku, przy czym u 104 występowały zaburzenia w płodności. Ze 104 suk o obniżonej płodności 81 (78%) zaszło w ciążę podczas gdy z grupy 121 suk o normalnej płodności 105 (94%) zwierząt zaszło w ciążę. Średni czas od wystąpienia zmiany zabarwienia sromu do uzyskania optymalnych wyników krycia wynosił $11,8 \pm 3,1$ dnia. Poziom progesteronu we krwi obwodowej jest bardzo dobrym wskaźnikiem czasu krycia, zwłaszcza u suk z obniżoną płodnością.

WELLS G. A. H., HANCOCK R. D., COOLEY W. A., RICHARDS M. S., HIGGINS R. J., DAVID G. P.: Gąbczasta encefalopatia u bydła: Znaczenie diagnostyczne zmian wodniczkowych w wybranych jądrach rdzenia przedłużonego. (Bovine spongiform encephalopathy: Diagnostic significance of vacuolar changes in selected nuclei of the medulla oblongata). *Vet. Rec.* 125, 521—524, 1989 (21)

Wykazanie, że zmiany patognomiczne dla gąbczastej encefalopatii bydła (BSE) w formie zwyrodnienia wodniczkowego neuronów występują zawsze w pniu mózgu zainicjował badania nad ich występowaniem w różnych odcinkach rdzenia przedłużonego, w moście i w mesencephalon. Badając 684 mózgi bydła (657 mózgów krów) wykazano zgodność między rozpoznaniem klinicznym a wynikami badań histologicznych we wszystkich 684 przypadkach. W 563 przypadkach zmiany histologiczne potwierdziły BSE, w 20 przypadkach uzyskano wyniki wątpliwe zaś w 101 nie stwierdzono BSE.