



poszczepiennych w surowicy krwi. Chruściel (4) w swoich badaniach wykazał, że miana HI w jajach pochodzących od kur uodpornionych przeciwko ND w 32% pokrywały się z mianami surowicy kur niosek. Reszta, to jest około 68% jaj wykazywało miana nieco niższe, a tylko w 2 przypadkach na 28 zbadanych, miana w jajach były wyższe niż w surowicy szczepionych kur. Obecnie w jajach przeciwciała są przekazywane rozwijającym się zarodkom i dlatego wylęgłe pisklęta miały zawsze pewien poziom przeciwciał nabytych.

Na podstawie zebranych danych można ogólnie stwierdzić że w porównaniu ze szczepionką LaSota, szczepionka Roakin użyta do uodpornienia kur, dawała przez cały badany okres wyższe miana przeciwciał typu HI. Poza tym, zaobserwowano dość ciekawe, choć trudne do interpretacji zjawisko, że w jajach przechowywanych przez okres 9 dni temperaturze 12°C, miano HI było zawsze wyższe niż miano w tej samej grupie jaj świeżych i to niezależnie od użytej w doświadczeniu szczepionki.

Zauważono również, iż w okresie od 10 do 30 dnia, wysokość miana jaj przechowywanych przez 9 dni była mniej więcej na tym samym poziomie co jaj świeżych ale pobranych do badań 10 dni później. Nie można wykluczyć, że stwierdzone wzrosty miana w jajach przechowywanych były uwarunkowane procesem wysychania jaj i zagęszczeniem materiału (żółtka) użytego do nastawiania testu. Stopniowo wzrastające przyrosty miana HI tak w jajach świeżych jak i przechowywanych, były jednak najwyższe gdy zostały one zniesione po 3 miesiącach od chwili uodpornienia niosek i to niezależnie od użytej szczepionki.

Wydaje się, że mając na uwadze znany z piśmiennictwa fakt przekazywania swoistych przeciwciał kurczętom po przez jaja lęgowe, nawet przy niskim poziomie odporności biernej, kurczęta mogą nie nabywać odporności poszczepiennej.

Zebrane dane pozwalają wysnuć następujące wnioski:

1. Niezależnie od użytej w doświadczeniu szczepionki, notowano w jajach lęgowych począwszy od 10 dnia po zaszczepieniu narastanie miana HI, przy czym szczególnie wysokie miano notowano po 6 tygodniach i po 3 miesiącach od momentu uodpornienia niosek.

2. Przechowywanie jaj pochodzących od kur szczepionych przeciwko rzekomemu pomorowi drobiu sprzyjało podwyższaniu się w nich miana typu HI.

3. Ogólnie biorąc, bezwzględne średnie wartości miana były wyższe w przypadku użycia szczepionki Roakin i to zarówno w jajach świeżych jak i przechowywanych.

#### Piśmiennictwo

1. Bornstein S., Rautenstein-Arazi A., Samberg Y.: Am. J. vet. Res. 13, 48, 1952.
2. Bor P.: Vet. Res. 77, 246, 1965.
3. Brandley C. A., Moses H. E., Jones E. E., Jungherr E. L.: Am. J. vet. Res. 7, 307, 1946.

4. Chruściel Cz.: Namnażanie wirusa ND, szczepu LaSota, na zarodkach kurzych pochodzących od kur nieszczepionych i szczepionych przeciwko pomorowi rzekomemu ptaków. Dysertacja doktorska w maszynopisie, WSR Lublin, 1970.
5. FAO: A Laboratory Handbook on Diagnosis of Poultry Diseases, Roma, 1960.
6. Floyd S., Markham F. S., Cox H. R., Bottorff C. A.: Cornell Vet. 43, 324, 1954.
7. Levine P. P., Fabricant F.: Cornell Vet. 42, 449, 1952.
8. Marek K., Raszevska H.: Medycyna Wet. 15, 341, 1959.
9. Willis F. K., Luginbuhl R. E.: Avian Dis. 7, 5, 1963.

Adres autora: dr Maria Szember, Lublin, ul. Sowińskiego 8/39.

Шембэр М. — Влияние времени и температуры хранения предназначенных для вывода яиц на уровень содержащихся в них противотел для азиатской чумы птиц.

Исследования методом задержки реакции гемоагломинации (ЗРГА) подвергли яйца от курей иммунизированных при помощи вакцины LaSota и Roakin; снесенные в 36 часов, в 48 часов, в 10, 20, 30 суток, в 6 недель и в 3 месяца после вакцинации. Исследовали яйца свежее и после 9 суток хранения в температуре 12°. Установили, что уровень противотел ЗРГА в яйцах повышается с течением времени после прививки. Самые высокие титры противотел ЗРГА наблюдали в 3 месяца после иммунизации кур. Титр противотел яиц после 9 дневного хранения был выше титра противотел свежих яиц той же группы.

Средние титры ЗРГА яиц от кур привитых вакциной Roakin были в общем более высокие чем привитых вакциной LaSota.

Szember M. — The influence of time and temperature of hatching eggs storage on the level of antibodies against Newcastle disease virus.

There was investigated the titer of HI antibodies in fresh and stored (at 12°C for 9 days) eggs obtained from hens vaccinated against Newcastle disease by the use of La Sota and Roakin vaccines. The level of HI antibodies in eggs was estimated after 36 and 48 hrs., 10, 20 and 30 days, 6 weeks and 3 months after vaccination. It was stated a stepwise increase of HI titer along with the length of time after vaccination; maximal titers were obtained in eggs derived from hens after 3 months since vaccination. Besides, there were observed higher titres of HI in eggs stored than these in fresh eggs. The mean value of HI titer was also higher in eggs obtained from hens vaccinated with the Roakin vaccine.

SMETZER D. L., SENTA T., HENSEL J. D.: Wpływ amfetaminy na układ sercowo-naczyniowy konia. (Cardiovascular effects of amphetamine in the horse). Can. J. comp. Med., 36, 185—194, 1972 (3).

Na 9 koniach przebadano wpływ amfetaminy, atropiny oraz amfetaminy podawanej łącznie z atropiną. Siarczan amfetaminy stosowano domięśniowo w dawce 150 mg, siarczan atropiny dożylnie w dawce 15 mg. Badania elektrokardiograficzne wykonywano w okresie spoczynku, w czasie wysiłku i natychmiast po wysiłku (wolny kłus na trasie 1,3 mili). Po podaniu amfetaminy tętno wzrastało do 38 uderzeń/min, po atropinie do 71 uderzeń/min, po obu lekach do 10, 20 and 30 days, 6 weeks and 3 months after vac- z atropiną występowało znaczne przyspieszenie tętna po wysiłku (197 uderzeń/min; kontrola 183 uderzenia/min). Natychmiast po wysiłku tętno wracało najszybciej do normy po amfetaminie. W następstwie stosowania amfetaminy wystąpił blok przedsionkowo-komorowy drugiego stopnia w okresie wysiłku. U sześciu koni obserwowano ponadto skurcze serca biorące początek w innym miejscu niż węzeł przedsionkowo-komorowy. Blok nie występował u koni u których stosowano atropinę względnie atropinę z amfetaminą.

Z.