

ZMIANY W OBRAZIE IMMUNOELEKTROFORETYCZNYM MLEKA W ZALEŻNOŚCI OD FAZY CYKLU PŁCIOWEGO

Z. Mazurczak, E. Sitarska, K. Żabolicki

Katedra Fizjopatologii Wydziału Weterynaryjnego SGGW, Warszawa

Kierownik: doc. dr Jerzy Mazurczak

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego SGGW,
Warszawa

Kierownik: prof. dr Roman Hoppe

Pobierano próbki mleka od krów klinicznie zdrowych, bez wykrywalnych zmian chorobowych w gruczole mlecznym. Jednocześnie wykonywano badanie rektalne i określano stan czynnościowy jajników. Próbki mleka pobierano w fazie owulacyjnej i w okresie pełnego rozwoju ciała żółtego (tj. między 10 i 12 dniem cyklu), obliczano elementy komórkowe i określano jakościowo białko surowicze metodą immunoelektroforezy. Tego typu badania przeprowadzano u 20 krów w wieku 5—10 lat z prawidłowym cyklem płciowym. Ponadto u 5 krów w fazie ciała żółtego podano jednorazowo stilboestrol i po 24 i 48 godzinach pobierano próbki mleka, wykonując wspomniane wyżej oznaczenia. Przeprowadzono też oznaczenia dwukrotne u dwu krów z objawami nymfomanii, u których stwierdzono trwale utrzymujące się cysty jajnikowe. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że ilość elementów komórkowych w mleku była bardzo różnorodna i nie była zależna od fazy cyklu płciowego. Z reguły istniały pod tym względem różnice w próbkach mleka pochodzącego z kolejnych pobrań od tej samej krowy. Skład i ilość frakcji białkowych w mleku w wyraźny i jednolity sposób ulegał zwiększeniu w fazie ciała żółtego w porównaniu do immunoelektroferogramów wykonywanych z próbek mleka pobranych w fazie owulacji. Po podaniu stilboestrolu ilość elementów komórkowych w mleku w kolejnych badaniach była różna i nie stwierdzono tendencji do ukierunkowanych zmian. Obraz immunoelektroforetyczny kolejnych próbek mleka nie wykazywał istotnych różnic w porównaniu do badań kontrolnych wykonywanych przed podaniem stilboestrolu. U krów z cystami jajnikowymi w obu przypadkach stwierdzono nadmierną ilość

elementów komórkowych (powyżej 2 mln), natomiast immunoelektroforeogram zawierał pojedyncze linie precypitacyjne, analogiczne jak w próbkach mleka pobieranych w fazie owulacji.

Na podstawie powyższych badań można przyjąć wniosek, że ilość i skład frakcji białkowych w mleku ulega zmianie w zależności od fazy cyklu płciowego, natomiast ilość elementów komórkowych nie jest zależna od stanu czynnościowego jajników.