

MOKRZYCKA A.

*Przydatność różnych form żelaza w profilaktyce anemii prosiąt*

Usefulness of different forms of iron in prophylaxis of porcine anemia

Niedokrwistość niedoborowa (anemia porcellorum) rozwija się w pierwszych tygodniach życia prosiąt w związku z ich szybkim wzrostem i niedostateczną ilością żelaza, z tego też powodu ten rodzaj niedokrwistości określa się jako anemię fizjologiczną.

Celem przeprowadzonych badań była ocena przydatności różnych form żelaza w profilaktyce anemii prosiąt.

Badania laboratoryjne przeprowadzono na 40 prosiątach pochodzących z 4 miotów. Losowo utworzono cztery grupy prosiąt (A, B, C, D). Każdą z nich tworzyło 8 prosiąt po 2 wybrane losowo z każdego miotu.

W grupie A podano preparat Ferran 100, w grupie B Ferran 200, grupa C stanowiła kontrolę dodatnią w której zastosowano Ferrodex S. Ostatnia grupa D stanowiła kontrolę ujemną.

Wyniki badań laboratoryjnych uzupełniono badaniami terenowymi, które wykonano w fermach K i B zlokalizowanych w województwie szczecińskim. Badania terenowe przeprowadzono na 93 miotach tworząc takie same grupy jak w badaniach doświadczalnych.

W badaniach laboratoryjnych określano w krwi obwodowej 6 wskaźników (RBC, HCT, MCV, HGB, MCH, MCH) determinujących funkcjonowanie układu erytrocytarnego prosiąt.

W badaniach terenowych oceniano następujące parametry: odsetek padnięć do odsadzenia, dobowe przyrosty m.c. prosiąt.

Przeprowadzone badania laboratoryjne wykazały, że nowo narodzone prosięta charakteryzowały się niskimi wartościami wskaźników hematologicznych. Wraz z wiekiem prosiąt parametry układu erytrocytarnego ulegały wzrostowi. Istotnie wyższą poprawę wskaźników w tym przede wszystkim (RBC, HGB) zarejestrowano w grupie doświadczalnej.

W badaniach terenowych wyraźnie uwidocznił się wpływ podawania preparatów żelazowych na wyniki produkcyjne prosiąt. Wykazano, że w grupach prosiąt, którym podawano preparaty żelazowe Ferran 100, Ferran 200 i Ferrodex S, wskaźnik padnięć prosiąt był o około 30% niższy niż w grupie kontrolnej.

Wyraźnie wyższe były też dobowe przyrosty m.c prosiąt traktowanych preparatami żelazowymi, w grupie Ferran 100, Ferran 200; wynosiło 160g/dobę, podczas gdy w grupie prosiąt, którym aplikowano FerrodexS 153 g/dobę, a w grupie kontrolnej ujemnej 134 g/dobę.

Badania laboratoryjne i terenowe wykazały pozytywny wpływ stosowania preparatów żelazowych na wskaźniki hematologiczne u świń oraz na wyniki, odchowu prosiąt. Nie stwierdzono istotnych różnic między preparatami Ferran 100, Ferran 200, i Ferrodex S w zakresie efektywności.