

РЕШЕТНИЧЕНКО О.П., канд. с.-г. наук
Одеський державний аграрний університет
petrovichodau@rambler.ru

РІСТ ТА ПОКАЗНИКИ КРОВІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ В ГОДІВЛІ АНАЛЬЦИМОСОРБЕНТА

В Україні перспективним в якості мінерального сорбенту для знезараження кормів є природний мінерал анальцим, який має ярко виражені адсорбційні, молекулярно-ситові, іонообмінні і каталітичні властивості. Співробітниками лабораторії санітарії кормів Одеської дослідної станції ННЦ «ІЕКВМ» на основі анальциму розроблено мінеральну добавку – Анальцимосорбент. Попередніми нашими дослідженнями була підтверджена ефективність використання Анальцимосорбенту за включення його 0,5 % від маси комбікорму за вирощування поросят, проте особливості росту та динаміку гематологічних і біохімічних показників крові не вивчали.

Метою досліджень було вивчити динаміку живої маси і показники крові молодняку свиней за включення до складу комбікорму 0,5 % Анальцимосорбенту.

Для вирішення поставленої задачі в умовах СВК "Криничне" Болградського району Одеської області було сформовано за принципом пар-аналогів дві групи поросят великої білої породи 60-денного віку по 15 голів у кожній. Тварини першої групи служили контролем і отримували основний раціон (ОР), який складався із кормів власного виробництва. Для тварин другої (дослідної) групи до основного раціону додатково вводили 0,5 % Анальцимосорбенту.

Динаміку живої маси та інтенсивність росту поросят вивчали індивідуальним зважуванням та розрахунком середньодобових приростів. У молодняку свиней віком 60, 90, 120 і 150 днів визначали кількість еритроцитів і лейкоцитів, вміст гемоглобіну, загального білка, сечовини, сечової кислоти, креатиніну і загального білірубіну. Кров відбирали із вушної вени вранці до годівлі.

За аналізом приросту живої маси за період досліду встановлено, що поросята дослідної групи переважали тварин контрольної групи у віці 90 днів на 0,7 кг, або 2,41 %, у віці 120 днів – на 1,37 кг, або 3,16 % і у віці 150 днів – на 2,03 кг, або 3,48 %. Загальний приріст живої маси у поросят дослідної групи за період досліду склав 38,87 кг, що на 5,37 % більше, ніж у тварин контрольної групи.

За показниками середньодобових приростів поросята дослідної групи перевершували аналогів контрольної групи у віці 71–90 днів на 8,31 %, у віці 91–120 – 4,78 % і у віці 121–150 днів – на 4,55 %.

Вивчення показників крові дослідних тварин дозволило встановити, що за кількістю еритроцитів, вмістом гемоглобіну і загального білка поросята дослідної групи у віці 90 днів переважали поросят контрольної групи відповідно, на 3,48, 1,12 і 4,17 %; у віці 120 днів – на 8,07, 2,45 і 2,50 % і у віці 150 днів – на 10,60, 3,23 та на 5,09 %.

Кількість лейкоцитів у крові дослідних тварин дещо змінювалася в період дослідження, але знаходилася в межах фізіологічної норми.

Відмічено тенденцію до хоча і невірогідного зменшення, вмісту сечовини, креатиніну і загального білірубіну в крові дослідних поросят відносно контролю. Так, на 90-у добу зменшення сечовини склало 4,67 %, на 120-у – 12 і на 150-у – 16,67 %; креатиніну, відповідно – на 1,89 %, 4,75 і 4,78 %; загального білірубіну – на 16,21 %, 24,29 і на 16,67 %

Слід зазначити, що за період досліджень в крові поросят спостерігали деяке підвищення сечової кислоти як у тварин контрольної (на 10,22 %), так і дослідної групи (на 12,56 %). Проте відмінності між тваринами контрольної і дослідної груп у всі періоди досліджень були невірогідні ($P > 0,05$).

Таким чином, на підставі отриманих нами результатів досліджень можна заключити, що включення до складу комбікорму 0,5 % Анальцимосорбенту сприяє підвищенню швидкості росту поросят та покращує рівень окисно-відновних процесів в їх організмі.