



Рис. 1. Середньодобові надії молока, кг/гол.

Отже, уведення живих дріжджів Levucell SC та ActiSaf Sc-47 в раціон дійних корів сприяє підвищенню їх продуктивності та покращенню споживання кормів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Turney A., Clay A., Waldron L. The effect of feeding Levucell SC rumen specific live yeast on feed intake and weight gain performance of calves during weaning. 2017. URL: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-applied-animal-nutrition/article/effect-of-feeding-levucell-sc-rumen-specific-live-yeast-on-feed-intake-and-weight-gain-performance-of-calves-during-weaning/4583F8356109EE45737E5B78FBBD377F>.
2. Alsaied Alnaimy Mostafa Habeeb. Importance of Yeast in Ruminants Feeding on Production and Reproduction. Ecology and Evolutionary Biology. 2017. Vol. 2. №4. P.49–58.
3. Denev S.A., Peeva T.Z., Radulova P., Stancheva P., Staykova G., Beev G., Todorov P., Tchobanova S. Yeast cultures in ruminant nutrition. Bulgarian Journal of Agricultural Science. 2007. Vol. 13. P. 357–374.

УДК 636.4.087.72:612.3

ПОДХАЛЮЗІНА О. М., аспірант

БОМКО В.С., д-р с.-г. наук, професор, наук. керівник

Білоцерківський національний аграрний університет

1989elena@ukr.net

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ КУПРУМУ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ТА ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Вимогою сьогодення є пошук нових джерел мінеральних речовин для годівлі тварин, оскільки традиційні солі неорганічного походження мають низьку засвоюваність, тому виводяться з організму з калом і забруднюють навколишнє середовище. До того ж, селекційні

досягнення у свинарстві спонукають до перегляду норм мінерального живлення та впровадження у годівлю тварин нових кормових добавок з високим ступенем засвоювання мікроелементів із них. У ході науково-господарського дослідження було встановлено, що включення до складу комбікорму змішанолігандного комплексу Купруму позитивно вплинуло як на продуктивність тварин, так і на перетравність поживних речовин кормів.

Ключові слова: свині, поживні речовини, жива маса, Купрум, комбікорм.

Головним напрямом свинарства є організація повноцінної збалансованої годівлі, яка найкраще відповідає потребам тварин та позитивно впливає на підвищення продуктивності, не завдаючи шкоди здоров'ю тварини.

Доведено, що мікроелементи відіграють важливу роль в обміні речовин в організмі. Зокрема, Купрум впливає на процес кровотворення, бере участь у гемопоезі, входить до складу білків та ферментів тощо [6].

Аналіз літературних джерел свідчить про необхідність вивчення впливу хелату Купруму на обмін речовин в організмі свиней. Тому виникла необхідність дослідити дію змішанолігандного комплексу Купруму за різної дози внесення на перетравність поживних речовин корму в організмі та показники продуктивності молодняку свиней [1–3, 6].

Метою досліджень було визначення оптимальної дози змішанолігандного комплексу Купруму в складі комбікорму, яка позитивно впливає на перетравність поживних речовин корму та на продуктивність молодняку свиней на відгодівлі.

Для досягнення поставленої мети провели науково-господарський дослід в умовах ТОВ "Д.С.М.-ГОСПОДАР" с. Дрозди Білоцерківського району Київської області.

Для проведення дослідження було сформовано п'ять груп тварин: одна контрольна і чотири дослідні по 16 голів у кожній. Підбір тварин проводили з урахуванням віку, живої маси та інтенсивності росту [5]. Тварини всіх груп отримували однаковий комбікорм, який різнився лише у кількості введеної мінеральної добавки Купруму. Так, тваринам контрольної групи дефіцит Купруму покривали на 100 %; тваринам 2-ї дослідної групи – на 85 %; тваринам 3-ї дослідної групи – на 70 %; тваринам 4-ї дослідної групи – на 55 % та тваринам 5-ї дослідної групи – на 40 %.

Для проведення балансового дослідження з кожної групи тварин було відібрано по 4 голови. Тварини були розміщені у спеціальних індивідуальних клітках. Дослід тривав 8 діб та мав 2 періоди: підготовчий – 3 доби та обліковий – 5 діб. Двічі на добу тварин годували однаковою кількістю корму, а після поїдання відбирали неспожиті рештки корму та визначали кількість спожитого. Також проводили відбір сечі та калу. Відбирали середні проби та проводили хімічний аналіз за загальноприйнятими методиками зоотехнічного аналізу [4].

На основі отриманих даних, визначили коефіцієнт перетравності корму. Свині мали вільний доступ до корму та води, споживали корм з апетитом та будь-яких змін у поведінці свиней виявлено не було.

За результатами балансового дослідження було встановлено, що найвищими показниками перетравності поживних речовин кормів відзначилися тварини 4-ї дослідної групи. Так, коефіцієнт перетравності органічної речовини у тварин цієї групи переважав контрольний показник на 1,5 % ($p \leq 0,01$); сирого протеїну – на 3,4 % ($p \leq 0,05$); сирого жиру – на 2,7 %; сирого клітковини – на 9,7 %. Коефіцієнти

перетравності безазотистих екстрактивних речовин у тварин контрольної та 4-ї дослідної групи суттєво не відрізнялися.

У ході науково-господарського дослідження було встановлено, що використання у складі комбікормів різних доз змішанолігандного комплексу Купруму позитивно вплинуло на продуктивність молодняку свиней на відгодівлі. Так, за живою масою на кінець дослідження тварини 4- та 5-ї дослідних груп переважали контрольних аналогів, відповідно, на 3,8 % ($p \leq 0,01$) та 3,3 % ($p \leq 0,05$). Свині решти дослідних груп також переважали контрольних за живою масою, проте різниця була менш суттєвою.

Висновок. Дослідженнями встановлено, що найвищу перетравність поживних речовин корму та найбільшу живу масу на кінець відгодівлі мали тварини 4-ї дослідної групи, які отримували комбікорм з вмістом змішанолігандного комплексу Купруму у кількості 21,2 г/т комбікорму.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бомко В.С., Долід С.В. Продуктивність молодняку свиней за використання змішанолігандного комплексу Купруму. Технологія виробництва продукції тваринництва. 2015. №1. С. 139–142.
2. Надеев В.П. Влияние хелатных соединений микроэлементов на продуктивность и обменные процессы в организме свиней : дис... д-ра. наук : 06.02.08. Боровск, 2014. 359 с.
3. Грищенко Н.П. Продуктивність відгодівельного молодняку свиней. Ефективне тваринництво. 2017. № 4–5 (100–101). С.32–34.
4. Коваленко Н.А. Методика проведения физиологических и балансовых опытов на свиньях. Методики исследований по свиноводству. Харьков, 1977. С. 83–102.
5. Кононенко В.К., Ібатулін І.І., Патров В.С. Практикум з наукових досліджень у тваринництві. Київ. 2003. 133 с.
6. Кліщенко Г.Т. Кулик М.Ф., Косенко М.В., Лісовенко В.Т. Мінеральне живлення свиней. Ефективне тваринництво. 2015. № 8 С. 35–39.

УДК 636.52/.58.087.72:612.015.3

РЕДЬКА А.І., аспірант

БОМКО В.С., д-р. с.-г. наук

СЛОМЧИНСЬКИЙ М.М., ЧЕРНЯВСЬКИЙ О.О., кандидати. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ СУЛЬФАТУ І ЗМІШАНОЛІГАНДНОГО КОМПЛЕКСУ ЦИНКУ

У результаті проведених досліджень встановлено вплив добавки сульфату Цинку в дозах 60, 50 і 40 г на тонну комбікорму для контрольної групи, та змішанолігандного комплексу Цинку в дозах 60, 50 і 40 г на тонну комбікорму для 2-ї дослідної групи, і 45, 37,5 і 30 г на тонну комбікорму для 3-ї дослідної групи, на біохімічні показники крові курчат-бройлерів.

Аналіз результатів досліджень показав, що використання змішанолігандного комплексу сприяє вірогідному збільшенню загального білка, альбумінів та сприяє незначному підвищенню активності АлАТ і АсАТ.