

УДК 636. 084.4.

ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И КОНВЕРСИЯ КОРМА У ОТКАРМЛИВАЕМЫХ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНАХ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

*Гнтова А.Н., студентка 4 курса ФВМиБ
Научные руководители: Улитко В.Е., д. с.-х. н., профессор,
Семёнова Ю.В., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *кормовая добавка, молодняк свиней, живая масса, динамика роста, конверсия корма.*

Проведено испытание эффективности использования в рационах откармливаемых свиней кормовой добавки (Bisolbi), положительный эффект применения которой обусловлен улучшением микробиоценоза пищеварительного тракта, вследствие чего, увеличивается переваримость и использование питательных веществ, повышается прирост живой массы.

В настоящее время большой интерес вызывает применение природных минералов и разрабатываемых на их основе новых биодобавок, обладающих уникальными ионообменными и сорбционными свойствами, доступностью и дешевизной [1]. Эффективность использования таких препаратов в рационах сельскохозяйственных животных была доказана не однократно [2, 3, 4, 5, 6]. Кормовая добавка «Bisolbi» созданная, ООО «Бисолби - Интер» г. Санкт-Петербург, на основе наполнителя кремнеземистого минерала – диатомита и бактерий пробиотического направления, обладает адсорбционными и ионообменными свойствами, способностью усиливать активность ряда ферментных систем организма и выводить из него различные токсические вещества, улучшать микробиоценоз пищеварительного тракта.

Изучение влияния кормовой добавки в рационах свиней, при их выращивании и откорме на изменение живой массы и конверсию корма проводилось на базе свиноводческого комплекса СПК им. Н.К. Крупской Мелекесского района, Ульяновской области.

Для проведения опыта было сформировано три группы поросят из клинически здорового молодняка по принципу аналогов после их отъёма от свиноматок. Первая группа поросят была контрольной, а II и III – опытными.

Различия в их кормлении заключались в уровне биопрепарата «Bisolbi» в рационах II и III подопытных групп, где его скармливали соответственно 0,5 и 1,0 % от массы комбикорма.

Контроль за изменением живой массы животных на протяжении всего периода исследований осуществляли путем индивидуального ежемесячного взвешивания. При практически одинаковой постановочной живой массе поросят сравниваемых групп (11,20...11,24 кг), интенсивность их роста в период выращивания была различной, так у подсвинков контрольной группы среднесуточный прирост был на уровне 258,80 г, а животных опытных групп, рационы которых обогащали биопрепаратом, приросты были на 7,19% (II группа) и 11,82% (III группа) больше. Если за весь период откорма контрольные свиньи ежедневно увеличивали свою живую массу на 447,2 г, то подопытные II и III групп соответственно: на 469,30 г или 4,94%; на 488,30 г – 9,19% больше.

Аналогичная закономерность прослеживается и в изменении величины относительной скорости роста животных сравниваемых групп. Следует так же отметить, что включение биопрепарата «Bisolbi» в рационы свиней позволило увеличить их скороспелость (возраст достижения живой массы 100 кг) на 8...19,9 суток, по сравнению с контрольными.

Свиньи опытных групп имели более высокий валовой прирост и меньшие затраты кормов на единицу прироста живой массы, вследствие лучшего использования ими питательных веществ рационов. Животные этих групп на 100 ЭКЕ потребляемого корма дали соответственно 16,88...17,56 кг прироста живой массы, тогда как их контрольные аналоги, получавшие рацион без кормовой добавки «Bisolbi» (I группа), дали 16,08 прироста.

В итоге, прибыль на одну голову составила во II группе 1712,00 рублей при уровне рентабельности 18,43 % и в III группе – 1880,24 рублей при уровне рентабельности 20,62 %, что значительно больше, чем в контрольной группе (1461,12 рублей и 15,32%).

Таким образом, как по биологическим, так и по всем экономическим показателям наиболее выраженная эффективность проявляется при использовании в составе рациона свиней биопрепарата «Bisolbi» в дозе 1,0 % от массы комбикорма.

Библиографический список

1. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных: монография / В.Е. Улитко,

- Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, А.В. Корниенко, О.Е. Ерисанова, С.П. Лифанова, А.В. Бушов, А.Л. Игнатов, Н.И. Стенькин. – Ульяновск, 2015. – 512с.
2. Десятов, О.А. Морфо-биохимические показатели крови и молочная продуктивность коров при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон-форте» /Десятов О.А., Лифанова С.П., Пыхтина Л.А. // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства, посвященной образования кафедр кормления сельскохозяйственных животных; физиологии, биотехнологии и ветеринарии, и 15-летию кафедры ихтиологии и рыбоводства УО БГСХА. Материалы международной научно - практической конференции. - 2011. - С. 72-76.
 3. Корниенко, А.В. Эффективность использования кормовых добавок коретрон и биокоретрон в рационах супоросных и подсосных свиноматок / А.В. Корниенко, В.Е. Улитко, Е.В. Савина // Зоотехния. - 2014. - №8. - С.15-17.
 4. Савина, Е.В. Воспроизводительные способности и морфобиохимический состав крови свиноматок при использовании в их рационе наноструктурированного кремнийсодержащего препарата / Е.В. Савина, А.В. Корниенко, Ю.В. Исаева // Молодежь и наука: реальность и будущее. Материалы II международной научно-практической конференции. - 2009. - С. 287-289.
 5. Семёнова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон-форте» / Ю.В. Семёнова, В.Е. Улитко // Зоотехния. - №12. - 2009. – С.10-12.
 6. Улитко, В.Е. Эффективность применения ферментных и препробиотических препаратов в рационах свиней / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова // Современные проблемы и технологические инновации в производстве свинины в странах СНГ. Материалы XX международной научно-практической конференции по свиноводству. – Чебоксары, 2013. С.122-128.

THE CHANGE IN LIVE WEIGHT AND FEED CONVERSION HAVE FATTENED PIGS WHEN USING THEIR RATIOS OF FOOD SUPPLEMENTS

Gnutova A. N.

Key words: *feed additives, young pigs, live weight, growth rate, feed conversion.*

A test of the effectiveness of the use in diets of fattening pigs a feed additive (Bisolbi), the positive effect of the application of which is due to the improvement of microbiocenosis of the digestive tract, resulting in improved digestibility and utilization of nutrients, increased weight gain.