

COMPARATIVE EVALUATION CONDITIONS AND FEEDING POULTRY

Koltygin I.S.

Keywords: *breeding hens, egg production, ways of feeding and management of poultry*

Evaluated different ways of keeping and feeding the birds, and their effect on egg production. Found that the best way to poultry - with floor-range, and the best way of feeding - balanced mixed fodder factory.

УДК 636.4.084

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ СОРБИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ «БИОКОРЕТРОН-ФОРТЕ»

*Коткин Д.В., студент 5 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – Улитко В.Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор*

*Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *биокоретрон-форте, откорм свиней, мясная продуктивность, морфологический состав туш, токсическая нагрузка*

Впервые проведено испытание эффективности использования в рационах откармливаемых свиней сорбирующей добавки Биокоретрон-форте на количественные и качественные показатели их мясной продуктивности.

В последние годы возрос интерес и к использованию в общем кормовом балансе местных природных сорбентов и разрабатываемых на их основе препаратов. Новая пре-пробиотическая кормовая добавка «Биокоретрон-форте» изготавливается путём термомеханической обработки природного минерала диатомит и введения в его состав комплекса биологически активных веществ (смесь хелатированных микроэлементов, витаминов, бактерий пробиотической направленности) [1, 2].

Препарат, обладая уникальными сорбционными, ионообменными и другими полезными свойствами, повышает продуктивность животных, а также улучшает экологическую чистоту получаемой от них продукции [5].

Целью данной работы являлось изучение влияния сорбирующей добавки «Биокоретрон-форте» в рационах свиней, при их выращивании и откорме, на количественные и качественные показатели их мясной продуктивности.

Экспериментальная часть исследований проводилась на молодняке свиней крупной белой породы методом групп. Различие в кормлении заключалось в уровне биодобавки «Биокоретрон-форте» в рационах II, III и IV подопытных групп свиней, где его скармливали соответственно 10, 20 и 30 грамм на голову в сутки [3, 4].

Для изучения мясной продуктивности подопытных свиней по достижении ими живой массы 100 кг был проведен контрольный убой 4 голов из каждой группы с последующей обвалкой, анализом морфологического состава туш и некоторых биохимических показателей мышечной ткани. Результаты контрольного убоя свидетельствуют, что убойный выход у свиней опытных групп был на 1,23...3,71...0,72 % больше, чем у животных контрольной группы.

Полученные данные морфологического состав туш показывают, что включение препарата «Биокоретрон-форте» в рационы свиней положительно повлияло на соотношение съедобных и несъедобных их частей. Количество мяса и шпика в тушах составило: в I-контрольной группе 56,75 кг, или 85,89%, во II-опытной 58,16 кг, или 86,22%, в III-опытной 61,85 кг, или 87,26% и в IV-опытной 57,54 кг или 86,09%. В туше свиней опытных групп содержание мяса было больше на 2,93...11,96 ($P<0,01$)...1,70%. Площадь «мышечного глазка», характеризующая мясность туш, у свиней опытных групп превосходила контрольных на 3,93% (II группа), 11,88% (III группа) и 3,11% (IV группа).

У животных опытных групп происходит более интенсивное нарастание массы (на 2,09...7,28%; $P<0,05$) и длины туши (на 0,87...1,62 см), уменьшается толщина шпика (на 0,5...5,25 мм), достоверно возрастает площадь ²мышечного глазка² (на 3,93...11,88%), содержание мяса на 1,70...11,96% ($P<0,01$), а выход сала и костей уменьшается на 1,25% и 1,35%.

При анализе мяса и печени на содержание тяжелых металлов установлено, что скармливание свиньям зерносмеси, обработанной препаратом, снижает токсическую нагрузку на их организм, обуславливая уменьшение ($P<0,001$) аккумуляции в мясе кадмия на 67,27% и в печени до 55,56%, свинца в мясе на 77,82...92,95%; в печени на 34,21...75,79%, что позволяет получить экологически более чистую мясную продукцию.

Таким образом, кормовая добавка «Биокоретрон-форте» улучшая микробиоценоз пищеварительного тракта свиней, переваримость и использование питательных веществ, позволяет наиболее полно реализовать их биологиче-

ские ресурсы, снизить токсическую нагрузку на организм, повысить количественные и качественные показатели мясной продуктивности [2, 3].

Библиографический список

1. Мошенков, А.В. Рубцовое пищеварение и приросты телок при использовании в рационах препаратов Коретрон и Биокоретрон форте / А.В. Мошенков, Н.И. Стенькин, О.А. Десятов // Зоотехния. - 2013. - № 5. - С. 12-13.
2. Семёнова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон-форте» / Ю.В. Семёнова, В.Е. Улитко // Зоотехния. - 2009. - №12. - С.10-12.
3. Семёнова, Ю.В. Оптимизация физиолого-биохимического статуса организма свиней при использовании в их рационах кормовых биодобавок, как средство повышения их мясной продуктивности / Ю.В. Семёнова В.Е. Улитко // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ. Материалы Международной научно-практической конференции. 12-15 января 2015 г.– Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.– Том I. Секция «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». - С. 47-51.
4. Улитко, В.Е. Пре-пробиотический препарат в рационах свиней и его влияние на проявление потенциала их мясной продуктивности / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции.– Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 243-245.
5. Улитко, В.Е. Инновационные подходы в решении проблемных вопросов в кормлении сельскохозяйственных животных / В.Е. Улитко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 4(28). - С. 136-147.

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE INDICATORS OF MEAT PRODUCTIVITY OF PIGS AT USE IN THEIR DIET PREPARATION “BIOKORETRON FORTE”

Kotkin D.V.

Keywords: *biokoretron forte, fattening pigs, meat productivity, morphological composition of carcasses, toxic load*

For the first time conducted a test of efficiency of use in diets fattening pigs drug Biokoretron forte on quantitative and qualitative indicators of meat productivity.