

УДК 636.087.8

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ

*Шабулкина Е.Ю., студентка 2 курса, факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель - Савина Е.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *активные добавки, кормовые добавки, кремнийсодержащая кормовая добавка – Биокоретрон-форте, свиноматка, бройлеры, прирост*

Данная работа анализирует влияние кормовых добавок на организм сельскохозяйственных животных. Приведены результаты исследовательского действия на скорость роста.

Различные кормовые добавки, витаминные смеси необходимы животным не только при изменениях погодных условий [3]. Из-за несбалансированности питания, так же как и у человека, у животных может возникать дефицит ферментов, микроэлементов и других биологически активных веществ, который необходимо восполнять, независимо от времени года [7]. Иначе могут возникать расстройства в пищеварительной, опорно-двигательной, нервной системах.

Спектр существующих кормовых добавок, БАДов для животных сегодня разнообразен: от простых витаминных комплексов для укрепления общего состояния организма, до сложных специальных препаратов, направленных на восстановление организма после тяжелейших заболеваний [6].

По данным ВОЗ микотоксинами заражены 25% урожая зерновых и еще немалая их часть – пока не изученными токсинами [1]. В пораженных кормах снижается содержание витаминов на 50%, а аминокислот в 2 раза. Поедание таких кормов уменьшает запасы витамина А в печени, снижает на 15-50% секрецию пищеварительных ферментов, оказывает иммунодепрессивное действие, приводит к авитаминозу и ухудшает качество продукции (что сказывается на здоровье и человека), резко снижает продуктивность, увеличивает падёж животных [2].

Среди факторов питания важное значение имеют минеральные вещества, в частности кремний.

В связи с этим большой интерес вызывает применение местных кремнийсодержащих природных минералов и разрабатываемых на их основе новых

кормовых биодобавок обладающих уникальными ионообменными и сорбционными свойствами, доступностью и дешевизной[4].

Одной из таких кремнийорганических добавок нового поколения является «Биокоретрон-Форте» [9]. Препарат улучшает обеспеченность животных витаминами, минеральными веществами, угнетает развитие патогенной микрофлоры, обладает антиоксидантной активностью, и более интенсивно повышает кишечный и общий иммунитет организма [5].

Много исследований проводилось для того, что бы узнать, как влияют БАДы на организм сельскохозяйственных животных, одним из них является «Кормление цыплят-бройлеров». Скармливание бройлерам комбикорма, санированного и обогащенного препаратом «Биокоретрон-форте», оказало положительное влияние на абсолютную и относительную скорость их роста. При практически одинаковой постановочной живой массе цыплят сравниваемых групп (43,44...44,23 г), интенсивность их роста в период опыта была неоднородной. Если за 40 дней выращивания и откорма контрольные бройлеры дали 1539,44 г прироста, то подопытные II, III, IV групп соответственно 1750,56 г или на 13,72%; 1807,31– на 17,40 и 1855,64 г или на 20,54% больше.

При введении в комбикорм препарата в дозе 10; 20; 30 кг на тонну бройлеры достигают абсолютного прироста живой массы контрольной группы (1539,44г), не за 40 дней, а соответственно за 35,2; 34,1; 33,2 дня, т.е. на 4,8; 5,9; 5,8 дня быстрее[5].

А так же, свиноматок. За период супоросности среднесуточный прирост (характеризующий абсолютную скорость роста) у свиноматок II группы, потреблявших биопрепарат 20 г/гол в сутки, составил 414,7 г, что на 47,5 г или 12,94 % больше ($P < 0,001$), чем у контрольных животных. При дальнейшем увеличении дозы «Биокоретрон-Форте» в рационе свиноматок до 30 г/гол в сутки их среднесуточный прирост был на 55,3 г или на 15,06 % больше ($P < 0,001$). чем у контрольных маток [8]. На основании данных исследований можно отметить, что БАДы оказывает исключительно положительное действие на прирост и поддержание жизненно важных функций животных.

Библиографический список

1. Андрианова, Е. Премиксы с цеолитами для бройлеров / Е.Андрианова, Е.Харитоновна, Т. Ребракова // Птицеводство. – 2006. – №8. – С. 12-14.
2. Давтян, Д.А. Достоверность определения микотоксинов и надежная профилактика / Д.А. Давтян // БИО. – 2005. - №2. – С.8-9.
3. Даников, Николай Илларионович. Ваш травник / Николай Илларионович Даников. -М.:РИПОЛ,2011.- 28 с.

4. Десятов, О.А. Рост, убойные и мясные показатели бестужевских телок при скармливании им кремнийсодержащего препарата / О.А.Десятов, Н.И.Стенькин, Г.М. Мулянов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии - 2011.-№2(14) – С. 87-90.
5. Ерисанова, О.Е. Препараты «Коретрон» и «Биокоретрон-форте» как средство повышения биоресурсного потенциала бройлеров / О.Е.Ерисанова, В.Е.Улитко, Л.А.Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии - 2011.-№4(16) - С. 95-99.
6. Радзинский, В.Е. Лекарственные растения Туркменистана в акушерстве, гинекологии и педиатрии / В.Е. Радзинский, Х.А. Аннеев, О.А. Аннеева. - Ашгабат, 2012.
7. Савина, Е.В. Живая масса, репродуктивность и молочная продуктивность свиноматок при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон-форте» /С Е.В.авина // Свиноводство. – 2009. - №1. - С.14-17.
8. Семёнова, Ю.В. Резистентность и продуктивность свиней при использовании в рационах кремнийсодержащего препарата /Ю.В. Семёнова// Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Материалы XVII международной научно-практической конференции по свиноводству. -Ульяновск: УГСХА, 2010.- Том 1. - С.247-252.

EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTS ON THE ANIMAL ORGANISM

Shabulkina E.Y.

Key words: *active additives, feed additives, silicon additives - Biokoretron-forte, sows, broilers, growth*

This paper examines the impact of feed additives on the body of farm animals. Results of study of the effect on the growth rate.