

УДК: 636.4.087

НАНОДОБАВКИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

*Ганиев А.Н., студент 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Савина Е.В., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: нанодобавки, пробиотики, рацион сельскохозяйственных животных.

В статье рассмотрены особенности применения пробиотических нанодобавок в рационе сельскохозяйственных животных. Показана их эффективность по сравнению с традиционным режимом кормления. Пробиотические нанодобавки способствуют повышению продуктивности, нормализации физиологических показателей, снижению смертности молодняка сельскохозяйственных животных.

Домашние животные, в отличие от своих диких предков, живут в условиях пониженного разнообразия кормов и не имеют возможности выбора тех или иных кормов в структуре рациона. Поэтому вопросы правильного кормления сельскохозяйственных животных очень актуальны. В условиях неправильного кормления, болезней, стрессов у животных в первую очередь наблюдается дисбаланс пищеварительной системы органов. Таким образом, микрофлора желудочно-кишечного тракта принимает существенное участие в усвоении многих необходимых животным минеральных веществ [1].

При кормлении животных для поддержания нормальной микрофлоры кишечника и улучшения пищеварительных процессов весьма полезным является использование в качестве добавок пробиотиков и пребиотиков. Они способствуют существенному улучшению показателей переваримости и усвояемости организмом животных питательных веществ основного рациона, уменьшают численность в пищеварительном тракте животных патогенных микроорганизмов[2].

Пребиотики – это пищевые компоненты, которые сами по себе не усваиваются организмом, но способствуют росту и активности нормальной микрофлоры пищеварительной системы. Пробиотики – это препараты, содержащие живые микроорганизмы, способствующие

улучшению кишечного микробного баланса, стимуляции обменных и иммунных процессов.

Пребиотические нанопрепараты применяют при дисбактериозах, в целях профилактики и лечения различных инфекционных и алиментарных кишечных заболеваний. Положительным качеством пребиотиков является то, что они не оказывают вредного влияния на микрофлору пищеварительной системы животных, не являются факторами загрязнения продуктов животноводства и окружающей среды, то есть это экологически чистые добавки [1, 3, 7].

Среди нанопребиотических препаратов известен Биокоретрон-Форте зарекомендовавший себя как высококачественная лечебно-профилактическая и ростостимулирующая добавка при выращивании молодняка телят, поросят, цыплят-бройлеров и др. Препарат улучшает обеспеченность свиноматок витаминами, минеральными веществами, угнетает развитие патогенной микрофлоры, обладает антиоксидантной активностью, и более интенсивно повышает кишечный и общий иммунитет организма [4].

Например, исследования эффективности и определение оптимальной дозы использования препарата Биокоретрон-Форте в комбикормах бройлеров проводили В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.Е. Ерисанова [2], результаты, которых показали, что при добавлении его в рацион сельскохозяйственных птиц в дозе 30 кг/т корма в последующие 1,5 месяца происходит угнетение размножения в пищеварительной системе вредных микроорганизмов. В результате уменьшается риск заболевания молодняка птиц. Эффективность применения препарата в рационах молочных коров доказана С.П. Лифановой, О.А. Десятовым [5]; на свиноматках - Е.В. Савиной [4]; при откорме свиней - Ю.В. Семёновой [6].

Таким образом, анализ современной научной литературы по кормлению животных показывает высокую эффективность пробиотических добавок к их рациону, и позволяет рекомендовать дальнейшее распространение применения таких нанодобавок в практике животноводства.

Библиографический список

1. Панин, А.Н. Пробиотики: теоретические и практические аспекты / А.Н. Панин, Н.И. Малик, И.Ю. Вершинина.- Био, 2002.- С. 9-12.
2. Повышение продуктивности и сохранности бройлеров посредством использования в их рационах препаратов из местного минерально-

го сырья / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.Е. Ерисанова, В.Г. Туктагулов // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2008.- Том 2.- С.139-144.

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. Живая масса, репродуктивность и молочная продуктивность свиноматок при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон-Форте» / Е. Савина // Свиноводство. – 2009.- № 1.- С. 14-17.
5. Лифанова, С.П. «Биокоретрон Форте» / С.П. Лифанова // Молочная промышленность.- 2010.- № 11.- С. 75-76.
6. Семёнова, Ю.В. Эффективность откорма свиней при разрушении в их рационах фитинового комплекса / Ю. В. Семенова // Свиноводство.- 2009.- №2. - С.13-15.
7. Gilliland, S.E. Health and nutritional benefits from lactic acid bacteria / S.E. Gilliland.- FEMS Microbiol. Rev., 1990, 87: 175-188.

NANO ADDITIVES PROBIOTIC USE IN THE DIETS OF FARM ANIMALS

Ganiev A. N.

Key words: *friction, probiotics, the diet of farm animals.*

In the article the peculiarities of application of probiotic additives in the diet of farm animal