

УДК 636.085

ПРЕМИКСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

*Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., студентки 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: премикс «Санимикс», эффективность, молочная продуктивность, переваримость, опыты

Проблема полноценного кормления сельскохозяйственных животных в настоящее время и последние годы приобретает очень большое значение с интенсификацией животноводства. Так же очень важно не только возмещение потребности животных в основных причинах питания, но и соотношение отдельных питательных веществ.

Премиксы – это обогатительные смеси биологически активных веществ микробиологического и химического синтеза, которые применяются для увеличения питательности комбикормов и усовершенствования биологического действия на организм сельскохозяйственных животных [2,4].

Эффективности использования премикса «Санимикс» в кормлении коров и молодняка свиней в Тюменской сельскохозяйственной академии, где были проведены научно- хозяйственный и производственные опыты Волинкиной, М.Г. и Ярмоц, Л.П.. В ходе эксперимента были отобраны 2 группы коров (контрольная и опытная), в каждой группе по 10 голов. Животным вскармливали в одинаковых количествах объемистые корма, но опытной группе дополнительно вводили премикс «Санимикс» в количестве 150 г. на голову в сутки. Так же были отобраны в полуторамесячном возрасте 30 голов поросят. Животные содержались в станках по 10 голов, кормление производилось 2 раза в сутки. Основной рацион составляли: пшеница - 58%, овса – 26%, гороха – 11%, соевая жмыха – 5%. Премикс «Санимикс» скармливали поросятам в утреннее и вечернее время в составе каждой смеси [3].

Общая питательность рационов, рассчитанная с учетом коэффициентов переваримости, составляла 16,47 и 16,9 энергетических кормовых единиц. Важным компонентом, которая сильно влияет на переваримость грубых кормов и содержание в них обменной энергии является клетчатка. В исследуемых рационах содержание сырой клетчатки у коров контрольной группы было - 18, 28%, в опытной группе – 18, 35% . Уровень сырого жира в расчете на 1 ЕКЕ составил: в контрольной

группе – 36, 09 г., в опытной группе – 35,44 г. В расчете на 1 кормовую единицу рациона дойных коров должно приходиться кальция 6-8 г, фосфора – 4-5,5 г. Рационы животных первой и второй групп содержали в расчете на 1 ЭКЕ : кальция 5,7 г, фосфора 2,6 г. Молочная продуктивность является так же одним из критериев, позволяющих оценить сбалансированность и полноценность кормления коров за опытный период (100 дней). За эти дни от коров опытной группы было надоедено молока с натуральной жирностью на 9,7 % больше, чем контрольной [1].

«Использование премикса «Санимикс» в кормлении свиней» Животным контрольной группы скармливали основной хозяйственный рацион и премикс в количестве 1% от суточной дачи зерносмеси, пороссятам же опытных групп к основному рациону добавляли премикс «Санимикс»: первой опытной группе 1,0%, и второй – 1,5% от массы зерносмеси. Анализ их химического состава позволили установить количество питательных веществ. Подсвинки 1-й опытной группы значительно лучше переваривали органическое вещество на 2,1%, сырой протеин на 5,5%, сырую клетчатку на 12,5 и сырой жир на 5,8% в сравнении с животными контрольной группы. Так подсвинки 2-й опытной группы переваривали органическое вещество выше на 1,0%, сырой протеин на 1,6%, сырую клетчатку на 13,0%, сырой жир на 9,3%, в сравнении с подсвинками контрольной группы. У подсвинок контрольной группы отложение кальция в теле составляло 42,26% от принятого с кормом, а у 2-й опытной группы -46,22%. Самой высокой степенью использования было у подсвинок 1-й опытной группы 53,62%, что на 7,4% больше, чем у остальных групп. Баланс фосфора был положительным у поросят всех групп [5].

Таким образом, на основании данных Воынкина, М.Г. и Ярмоц, Л.П., можно сделать вывод, что при обогащение рациона премиксом «Санимикс» способствует более лучшей переваримости кормов. Так же положительно отразилось на молочной продуктивности животных, на 510 кг. молока больше, чем без его использования.

Поросята опытной группы получавшие в рационе премикс «Санимикс» в количестве 1,0 %, лучше контрольной и 2-й опытной групп переваривали питательные вещества кормов и способствует повышению прироста живой массы, снижает себестоимость выращивания животных , а следовательно , повышает экономическую эффективность[1,5].

Библиографический список

1. Воынкина, М.Г. Использование премикса «Санимикс» в кормлении коров / М.Г. Воынкина // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 7. – С. 8-11.
2. Калашников, А.П. Современные проблемы теории и практики кормления животных / А.П. Калашников // Зоотехния. – 1998. - № 7. – С. 13-17.

3. Орлинский, Б.С. Минеральные и витаминные добавки в рационах свиней / Б.С. Орлинский. - М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 63-65.
4. Петрухин, И.В. Корма и кормовые добавки / И.В. Петрухин. - М.: Росагропромиздат, 1989. - С. 455-460.
5. Ярмоц, Л.П. Использование премиксов при выращивании молодняка свиней / Л.П. Ярмоц, Н.В. Казакова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 10. – С. 21-28.

PREMIXES AND THEIR USE IN THE FEEDING OF FARM ANIMALS

Shapirova D.R., Ziyatdinova, A.R.

Key words: *premix "Sanimax, efficiency, milk yield, digestibility experiments*

The problem of full feeding of farm animals now and the last years gets very great value with an animal husbandry intensification. Also very important not only compensation of need of animals in the main reasons for food, but also a ratio of separate nutrients.

УДК: 614.78-074

ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗАЦИИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

*Ширманова К.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук
Шленкина Т.М., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *урбоземосистема, тяжелые металлы, загрязнение почв*

Работа посвящена экологической оценке уровня загрязнения почв тяжелыми металлами.

В условиях городской среды находят реализацию как позитивные, так и отрицательные черты современной цивилизации [1-5]. Существует связь между загрязнением среды и ростом заболеваемости населения [6-10]. К числу при-