

сервантом были высокими. Они отличались приятным фруктовым запахом, имели сохранившуюся структуру и светло-зеленый цвет. Силоса отличались достаточно высоким уровнем каротина (от 32 до 46 мг/кг). Все это говорит о положительном влиянии консерванта «Лактофлор» на состав и питательность силосованных кормов из многолетних злаково-бобовых трав.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Пахомов, И.Я., Разумовский, Н.П. Пути повышения качества травяных кормов //И.Я. Пахомов, Н.П. Разумовский //Аналитический обзор. – Минск, 2005. – С. 33-36.

УДК 636.4.053.084.1.087.7

КОРОЛЕВ Н. Н., студент

Научный руководитель: **ЛЯХОВА Е. Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК «КЕМЗАЙМ» И «ГЛЮКОЛЮКС» В РАЦИОНАХ ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ И ОТЬЕМЫШЕЙ

Одним из направлений интенсификации свиноводства является применение биологически активных веществ в рационах, повышающих конверсию корма, сохранность животных и стимулирующих их продуктивность. Применение ферментных препаратов при кормлении свиней имеет особое значение, так как основной частью рационов свиней являются ячмень, тритикале, рожь, пшеница, подсолнечный шрот и другие компоненты с высоким содержанием труднопереваримых углеводов.

Переваримость животными зерна можно повысить особенно эффективно, используя ферментные комплексы "Кемзайм", широко распространенные в 70 странах мира с развитым животноводством, в том числе и в Беларуси. Они имеют в своем составе 6 активных энзимов (целлюлазу, бета-глюконазу, пентоназу, протеазу, липазу, альфаамилазу), что позволяет успешнее использовать недорогие, но трудно переваримые корма с высоким содержанием клетчатки. Установлено, что, применяя препараты "Кемзайм", при необходимости можно повышать нормы ввода ржи и тритикале как более дешевого сырья в комбикорма для свиней, повысить жизнеспособность, сохранность и продуктивность свиней на 7,9 % [1, 2].

Применение препарата "Глюколюкс" приводит к улучшению микробиологической среды кишечника. Основной фермент - глюкоамилаза обогащает корма моно- и дисахарами. Присутствие в препарате ксиланазы, целлюлазы, глюканызы позволяет гидролизовать некрахмалистые полисахариды до моно- и дисахаридов. Таким образом, "Глюколюкс" увеличивает содержание глюкозы в кормах, повышает переваримость питательных веществ и улучшает их всасывание в тонком отделе кишечника.

Для установления влияния ферментных добавок "Глюколюкс" и "Кемзайм" на живую массу и среднесуточные приросты поросят в подсосный период и в период доращивания был проведен научно-хозяйственный опыт в КУСХП "Близница" Полоцкого района Витебской области. Были сформированы три группы поросят, по два помета в каждой группе. Первая группа являлась контрольной, поросята получали стандартные комбикорма СК-11 и СК-16 согласно рационам кормления без ферментных добавок. Второй опытной группе поросят скармливали комбикорма, в которые добавлялся специально изготовленный премикс КС-3 с введением ферментной добавки "Глюколюкс" в количестве 100 кг на 1 т премикса. Поросята третьей опытной группы получали комбикорма с премиксом, в который вводилась добавка "Кемзайм" в количестве 50 кг на тонну премикса.

В начале опыта поросята всех групп по живой массе имели незначительные отклонения. Но уже к двухмесячному возрасту разница между группами становилась заметной. Так, по группе поросят, получавших добавку "Глюколюкс", живая масса составила 17 кг, что выше контроля на 0,7 кг, или 4,3 %. В третьей группе превышение по живой массе над контролем было еще более высоким – 1,7 %. И во второй, и в третьей группе эта разница была высокодостоверной.

При переводе на откорм самую высокую живую массу (38,2 кг) имели поросята, получавшие комбикорм с ферментной добавкой "Кемзайм". Их живая масса достоверно превышала и контрольную группу (на 11 %), и вторую опытную группу (на 6,7 %), получавшую в составе комбикорма ферментную добавку "Глюколюкс".

Та же тенденция отмечалась и при анализе среднесуточных приростов поросят. Наибольшие приросты за подсосный период – 292,2 г и за период доращивания – 454,0 г были отмечены в третьей опытной группе. Превышение над контролем составило 12,4 и 11,3 % соответственно. Вторая опытная группа также достоверно превосходила по среднесуточным приростам контрольную группу. В подсосный период их приросты были выше на 11,6 г (4,5 %), а за период доращивания – на 16,4 г (4 %).

Таким образом, применение ферментных добавок "Глюколюкс" и "Кемзайм" в составе комбикормов дает положительный эффект при выращивании поросят в подсосный период и на доращивании. Применение препарата "Кемзайм" дает больший эффект по сравнению с использованием добавки "Глюколюкс", повышая живую массу и среднесуточный приросты поросят.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Нуртдинов, М. Г. Использование ферментных препаратов в кормлении свиней / М. Г. Нуртдинов // Зоотехния. – 2004. - № 4. – С. 9-11. 2. Отчет о результатах научно-хозяйственных опытов, производственной проверки и эффективности внедрения в передовых хозяйствах Белоруссии кормовых добавок / УО "Гродненский государственный аграрный университет" ; науч. рук. Гильман З. Д. ; Колесень В. П.