

расчет уравнения регрессии питательности силоса производили в зависимости от удельного веса соломы в сухом веществе силосуемой смеси. Регрессионную связь между изучаемыми признаками определяли на МК-56 путем сглаживания экспериментальных данных методом наименьших квадратов (по методике И. М. Сулимы с соавт., 1987).

В результате было получено следующее уравнение регрессии:
 $ОП = 1,61 \cdot X^{-0,166}$

где: ОП—общая питательность 1 кг СВ кукурузно-соломенного силоса (к. ед.);

X—удельный вес соломы в СВ силосуемой смеси (%).

Рассчитано также уравнение регрессии между удельным весом соломы в СВ силосуемой смеси (X) и содержанием переваримого протеина в 1 кг СВ силоса в граммах (ПП): $ПП = 57,65 - 0,393 \cdot X$.

Пример: удельный вес соломы в СВ силосуемой смеси составил 50% (X=50).

$ОП = 1,61 \cdot X^{-0,166} = 1,61 \cdot 50^{-0,166} = 0,84$ к. ед. в 1 кг СВ силоса.

$ПП = 57,65 - 0,393X = 57,65 - 0,393 \cdot 50 = 38$ г. пер. прот. в 1 кг СВ силоса.

З а к л ю ч е н и е. Полученные уравнения регрессии позволяют прогнозировать общую и протеиновую питательность кукурузно-соломенного силоса в процессе его заготовки (в зависимости от количества добавляемой соломы).

Литература

Основные численные методы и их реализация на микрокалькуляторах / М. М. Сулима, С. И. Гавриленко, И. А. Радчик, Я. А. Юдицкий.—Киев: Высшая школа.—Головное изд-во, 1987.—312 с.

УДК 636.085:577.16

Н. П. Разумовский, кандидат биологических наук, доцент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «ПОЛЬФАМИКС С» В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В последние годы довольно широкое применение в кормлении животных нашли препараты антибиотиков и витаминов. Их использование позволяет увеличивать приросты живой массы животных, при этом животные в меньшей степени подвергаются заболеваниям, более эффективно используют корма.

Одним из таких препаратов является «Польфамикс», который используют в кормлении молодняка крупного рогатого скота, свиней. О достаточно высокой эффективности этого препарата сообщает Н. В. Косенко (1991).

В доступной нам литературе мало данных содержится об использовании препарата «Польфамикс» в рационах телят раннего возраста

и практически отсутствуют сведения о его применении при кормлении таких животных в летний период.

Научно-хозяйственный опыт по использованию препарата «Польфамикс С» проведен в колхозе «Память Ленина» Копыльского района Минской области. Для опыта отобрали 20 голов нормально развитых бычков черно-пестрой породы с учетом живой массы, возраста, продуктивности. Основной рацион (ОР) бычков контрольной группы состоял из зеленой массы клевера с тимофеевкой, концентратов (ячмень, комбикорм), молока, обрата. Опытные животные в дополнение к основному рациону получали препарат «Польфамикс С» в количестве 5 г на голову в сутки. Препарат «Польфамикс С» содержит в своем составе комплекс витаминов А, Д, Е, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂ и антибиотик бацитрацин. В ходе опыта изучали изменение живой массы, поедаемость кормов, гематологические показатели животных.

Т а б л и ц а

Динамика живой массы и показатели расхода кормов, М±m

Показатели	Ед. измер.	Группы	
		контрольная	опытная
Средняя живая масса в начале опыта	кг	47,9±0,7	48,7±0,6
Средняя живая масса в конце опыта	кг	92,4±1,3	97,9±1,6
Прирост живой массы	кг	44,5±1,2	49,2±2,1
Среднесуточный прирост живой массы	г	741±20,7	830±33,7*
Расход кормов на 1 кг прироста	к. ед.	4,18	3,78

*—Разница достоверна ($P < 0,05$).

Прирост живой массы у опытных животных был на 11,1% выше по сравнению с контрольными.

На увеличении прироста, несомненно, сказалось комплексное действие добавки витаминов А, Д, Е, С, антибиотика бацитрацина. Следует отметить, что введение в рацион витаминов группы В также имело положительный эффект, так как их синтез микроорганизмами в преджелудках телят раннего возраста явно недостаточный.

Гематологические показатели подопытных животных (общий белок, каротин, кальций, фосфор, щелочной резерв) находились в пределах физиологической нормы и достоверной разницы по этим показателям между группами не установлено.

Расчеты показывают, что затраты на покупку и использование препарата достаточно высоко окупаются, на 1 руб. дополнительных затрат получено 8,5 руб. прибыли.

З а к л ю ч е н и е. Использование «Польфамикса С» способствует увеличению приростов живой массы телят при снижении затрат кормов на единицу продукции.

Предлагаем использовать препарат «Польфамикс С» в летних рационах телят раннего возраста.

Литература

Косенко М. В. Эффективность польских препаратов, используемых в хозяйствах Львовской области / *Новости ветеринарной фармации и медицины*, 1991.— № 1.— С. 22—23.

УДК 636.4.082.35

П. Е. Рощин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
В. П. Ятусевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕМОНТНЫХ СВИНОК СОБСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ И ЗАВЕЗЕННЫХ ИЗ СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНОГО ЦЕНТРА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

В Республике Беларусь важное значение в последнее время приобретают вопросы комплектования комплексов ремонтным молодняком. В соответствии с технологией в крупных хозяйствах производительностью 54—108 тыс. свиней в год племенные репродукторные фермы поставляют двухпородных или двухлинейных ремонтных свинок в товарный сектор комплекса, где их осеменяют спермой хряков третьей, как правило, мясной породы. Такая технология на данных комплексах решена не только в теоретическом, но и в практическом плане. Однако этого нельзя сказать о комплексах мощностью 24 тыс. свиней, где нет племенных ферм. В Витебской области значительная часть свиноводческих комплексов и ферм обеспечивается ремонтными свинками первой специализированной линии откормочного типа и хряками белорусского мясного типа из селекционно-гибридного центра «Заднепровский».

Исследования провели на комплексе совхоза-комбината «Лучеса» Витебской области, где изучали в сравнительном аспекте репродуктивные качества свиноматок и интенсивность роста приплода первой специализированной линии, завезенных из СГЦ «Заднепровский» и маток собственной репродукции, выращенных в порядке саморемонта на промышленном комплексе совхоза-комбината «Лучеса». Животных в группы подбирали по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы, происхождения и состояния здоровья. Содержали ремонтных свинок группами по 25 голов в одном станке. Свинок собственной репродукции кормили и выращивали по технологии, принятой на комплексе «Лучеса», а закупленных и завезенных — по технологии, принятой на СГЦ «Заднепровский». В возрасте 8 мес. свинок обеих групп взвешивали индивидуально, брали промеры и определяли толщину хребтового сала с помощью прибора УТ-40 СЦП прижизненно в области 6—7 грудных позвонков. Состояние половой охоты у свинок выявляли в возрасте 9 мес. два раза в сутки с помощью хряка-пробника и осеменяли дважды в одну охоту по методу ВИЖа свежеразбавленной спермой хряков белорусского мясного типа (БМТ). Супоросных и подсосных маток, а также поросят-сосунов до 42-дневного воз-