

Таблица – Экономическая эффективность использования тканевого препарата

Исследуемый показатель	Ед.изм.	Контроль	Опыт
Количество животных в группе	гол.	10	10
Продолжительность опыта	дн.	90	90
Живая масса одной головы:			
в начале опыта	кг	29,1	28,9
в конце опыта	кг	93,8	99,8
Получено валового прироста за период опыта	ц	6,47	7,09
Себестоимость 1 ц живой массы	тыс. руб	868,8	792,8
Производственные затраты	тыс. руб	5621,1	5621,1
Цена реализации 1 ц живой массы	тыс. руб	811,2	811,2
Стоимость продукции	тыс. руб	5248,5	5751,4
Убыток/прибыль	Тыс .руб	-372,6	130,3
Уровень рентабельности	%	-6,6	+2,3

В связи с этим, себестоимость 1 ц живой массы в опытной группе была ниже на 76,0 тыс. руб., а убыток снизился на 502,9 тыс. руб. Выращивание молодняка в контрольной группе было убыточно, и составило -6,6%, а в опытной группе рентабельно +2,3%, что выше по сравнению с контролем на 8,9 процентных пункта.

Таким образом, расчет экономической эффективности использования тканевого препарата показал, что его применение в хозяйстве экономически выгодно и целесообразно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Павленя А.К., Зень В.М., Зень Ю.В. Влияние иммуностимулятора на интенсивность роста телят// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. Тезисы докладов конференции. – Гродно, 2005. – С. 25-28
2. Красочка П.А. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине/П.А. Красочка и др. – Минск: Техноперспектива. – 2008. – 507 с.

УДК 636.085.52

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА

Пестис В.К., Кравчик Е.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальной проблемой развития животноводства является повышение эффективности использования питательных веществ в организме сельскохозяйственных животных на продуктивные цели. Научной осно-

вой для эффективного использования питательных веществ кормов является физиология питания животных, одна из целей которой направлена на разработку рационального и полноценного протеинового питания. Однако дефицит кормового белка и нерациональное его использование в организме животных приводят к тому, что протеин становится одним из важнейших лимитирующих факторов в системах интенсивного производства молока и мяса. Поэтому исследования последних лет направлены на поиск новых подходов, которые позволили бы более физиологично использовать протеин корма в организме животных.

Важным источником различных питательных веществ для сельскохозяйственных животных являются вторичные ресурсы перерабатывающих отраслей промышленности: свекловичный жом, меласса, барда, пивная дробина, картофельная мезга, кератиновые отходы. В настоящее время в пищевой промышленности широко используется крахмал, производимый из зерна кукурузы. Побочные продукты данного производства апробируются для применения в животноводстве, т. к. являются источниками многих незаменимых аминокислот, жира, минеральных веществ, витаминов, однако технология использования этих отходов нуждается в существенном улучшении. При научно обоснованном подходе к их использованию можно балансировать рационы сельскохозяйственных животных и птицы в соответствии с нормами кормления [1, 2].

Показано, что сырой кукурузный корм и глютенная суспензия может использоваться для вскармливания молочных коров как высокобелковый корм, при этом повышается молочная продуктивность на 9,8-12,1% и молочный белок на 6,9-8,9% [3-5].

Целью работы является проведение апробации побочных продуктов производства кукурузного крахмала в рационах дойных коров.

В качестве основного рациона коровы базового варианта опыта получали основной рацион в соответствии с принятыми схемами кормления, существующими в хозяйствах, в состав которых входили сенаж, силос, сено и концентрированные корма в количествах, соответствующих продуктивности животных. Коровы экспериментальной группы получали вместо силоса, приготовленного по традиционной технологии, силос, полученный с применением глютенной воды. Во время проведения производственной проверки изучали показатели:

- зоотехнический анализ и питательная ценность качества силосов (кроме основных зоотехнических показателей качества кормов в силосах была определена величина активной кислотности (рН) и содержание молочной, масляной и уксусной кислот);
- поедаемость кормов – по данным учета расхода кормов;

- динамика молочной продуктивности коров – путем индивидуальных контрольных доек один раз в месяц;
- качество молока

ЛИТЕРАТУРА

1. Батраков А.Я., Васильев Р.М., Донская Т.К., Васильева С.В. Показатели метаболизма у высокопродуктивных коров. / Ветеринария .-2012.- № 6.- С. 49-52.
2. Ермолов А.Ю. Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах свежесквашенного жема, обогащенного кукурузным экстрактом: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. с.-х. наук/Ермолов Алексей Юрьевич; Белгор. гос. с.-х. акад. -Белгород. : [б.и.], 2005 -17 с.
3. Костомахин Н.М. Использование глютеновых кормов в скотоводстве./ Гл.зоотехник.-2006; N 10.-С. 20-24
4. Маннанова Р.Т , Фейзуллин И.М. Кормовые добавки для повышения молочной продуктивности первотелок / Ветеринария .-2012.- № 8.- С. 44-47.
5. Тимошенко А.И. Ли В.Д-Х. Качество молочных продуктов при скармливании сухого кукурузного глютена Материалы международной научно-практической конференции: "Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения" / Рос. акад. менеджмента в животноводстве. - 2007; Вып. 13.-С. 63-66

УДК 638.141

КОРМУШКА ДЛЯ ПЧЕЛ

Пестис В.К., Халько Н.В., Ладутько С.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кормушка содержит корпус 1 в виде продолговатого ящика с поперечной перегородкой 2, разделяющей его на меньший 3 и больший 4 отсеки, а также с крышкой 5. Задняя стенка кормушки сделана двойной, с каналом «а» от 10 до 15 мм между внутренней 6 и наружной 7 стенками, а внутренняя стенка 6 имеет меньшую высоту, и между ее верхней кромкой и крышкой 5 образуется зазор «в» от 8 до 12 мм, а в наружной стенке 7 имеется боковое отверстие, которое соединено через втулку 8 с отверстием, сделанным в задней стенке 9 пчелиного улья, выше этого отверстия снаружи пчелиного улья установлены штифты 10, сверху задней стенки кормушки закреплены соответствующие штифтам петли 11.

В крышке 5 кормушки, закрепленной относительно ее корпуса 1 шарнирно, имеется закрываемое пробкой 12 отверстие, расположенное над меньшим отсеком 3, а к пробке прикреплена мерная линейка 13. Внутри большего отсека 4 установлен решетчатый плотик 14, а перегородка 2 между меньшим и большим отсеками имеет снизу щель «с» шириной от 3 до 4 мм. Наружные стенки кормушки покрыты теплоизоляционным материалом 15.