

# Консервант-обогащитель увеличит прибыль

**Павел ПЕСТИС,**

кандидат сельскохозяйственных наук  
Гродненский ГАУ

**Травянистые корма — важный фактор достижения высоких результатов в процессе откорма крупного рогатого скота. Низкое качество таких кормов ведет к увеличению производственных затрат и не позволяет хозяйствам использовать интенсивные технологии. Так, в стойловый период основу рационов жвачных животных составляет силос, однако из-за значительных потерь питательных веществ при заготовке и хранении его качество не соответствует принятым стандартам.**

Для улучшения питательных свойств заготавливаемого корма используют различные консерванты как импортного, так и отечественного производства. Но внесение таких препаратов не всегда дает ожидаемый эффект из-за их низкой эффективности. Кроме того, большинство из применяемых в настоящее время средств дорогостоящие и оказывают лишь консервирующее, то есть одностороннее, действие. Поэтому определенный научный и практический интерес представляет разработка комплексных препаратов на основе местных доступных источников сырья. Такие добавки не только консервируют, но и обогащают корм недостающими элементами питания. Иными словами, играют роль консервантов-обогащителей.

В целях изучения интенсивности роста и показателей, характеризующих обменные процессы у молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационах силоса, приготовленного с консервантом-обогащителем, было проведено специальное исследование. Его объектом стали содержащиеся на комплексе «Ридели» СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района 30 телок черно-пестрой породы, которых разделили на две равные группы. Опыт длился 90 дней.

Животные обеих групп потребляли основной рацион, применяемый в хозяйстве. Разница заключалась в том, что телкам контрольной группы скармливали

силос спонтанного брожения без консервантов, а скоту опытной группы — с консервантом-обогащителем. Эта добавка представляет собой препарат, содержащий следующие компоненты, %: сапропель — 50, фосфогипс — 10, моносодий-фосфат — 20, галитовую соль — 20, обогащенные микроэлементами (медь, цинк, кобальт, йод). Консервант вносили в силосную массу в количестве 5 кг на 1 т сырья.

Рацион кормления подопытных животных представлен в **таблице 1**.

Телки обеих групп потребляли одинаковое количество кормов, однако питательность рационов оказалась различной вследствие лучшей сохранности питательных веществ в силосе с консервантом-обогащителем. Так, животные опытной группы были лучше обеспечены энергией, протеином, минеральными элементами.

В ходе эксперимента изучали следующие показатели:

- изменение живой массы (путем ежемесячного индивидуального взвешивания);
- поедаемость кормов (путем ежедневного взвешивания кормов и остатков);
- морфологические и биохимические показатели крови (кровь брали из яремной вены в начале и конце опыта от четырех животных из каждой группы).

Таблица 1

Рацион кормления молодняка крупного рогатого скота

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Сено луговое, кг	2,5	2,5
Силос тимopheчно-клеверный, кг	6	6
Сенаж из многолетних трав, кг	3	3
Комбикорм, кг	0,8	0,8
Кормовой фосфат, кг	0,03	0,03
Соль поваренная, кг	0,03	0,03
Кормовые единицы	4,1	4,1
Обменная энергия, МДж	38	39
Сухое вещество, кг	5,3	5,4
Протеин, г:		
сырой	655	669
переваримый	405	415
Сырая клетчатка, г	1268	1245
Крахмал, г	493	503
Сахар, г	365	388
Сырой жир, г	234	235
Кальций, г	55	58,7
Фосфор, г	29	32,4
Магний, г	10	10,8
Калий, г	33	33
Сера, г	13	13
Железо, мг	470	470
Медь, мг	38	41,4
Цинк, мг	192	207,3
Кобальт, мг	2,9	3,33
Марганец, мг	238	238
Йод, мг	1,4	1,61
Каротин, мг	224	228

Таблица 2

**Экономическая эффективность использования силоса в рационах телок (в расчете на 1 голову)**

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Прирост живой массы 1 головы, кг: средний	54,2	58,1
дополнительный	—	3,9
Затраты на производство, руб.*: в целом	726280	759780
дополнительные	—	33500
Стоимость полученной продукции, руб.*: всей	921400	987700
дополнительной	—	66300
Прибыль, руб.*: вся	195120	227920
дополнительная	—	22800
Окупаемость затрат	—	1,9
Уровень рентабельности, %	26,8	30

\*Белорусский рубль (1 белорусский рубль на 01.02.2014 г. равен 0,004 российского рубля).

В результате установлено, что внесение в силосуемую массу из злаково-бобовых трав консерванта-обогапителя позволило снизить потери практически всех питательных веществ и увеличить содержание минеральных элементов в таком корме по сравнению с показателями силоса, приготовленного без консервантов. В предварительно проведенных опытах выявлено, что при скармливании обогащенного корма дойным коровам и молодняку удои и приросты живой массы были соответственно на 7,3 и 6,5% выше, чем у аналогов, потреблявших массу спонтанного брожения.

При скармливании обогащенного корма дойным коровам и молодняку удои были на 7,3% выше, чем у аналогов, потреблявших массу спонтанного брожения, интенсивность роста телок — на 6,5%.

В наших исследованиях также выяснилось, что молодняк опытной группы, потреблявший силос с консервантом-

обогапителем, превосходил животных контрольной по интенсивности роста на 7,3%.

К концу опыта телки второй группы имели живую массу, превышающую на 3,9 кг показатель аналогов контрольной группы. Это свидетельствует о положительном влиянии испытуемого рациона с консервантом-обогапителем на рост скота. Скармливание телкам силоса с добавкой снизило затраты корма на единицу продукции на 4,5%.

Имеющиеся различия в скорости роста животных и использовании кормов подтверждаются рядом гематологических параметров. Так, введение в состав рациона скота опытной группы силоса с консервантом-обогапителем повысило концентрацию общего белка в крови на 2%, сахара — на 9,5, кальция — на 12,9, фосфора — на 5,1 и каротина — на 6,4%. При этом все изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм. В целом уровень метаболических процессов оказал-

ся более высоким у животных опытной группы. Например, щелочной резерв был в норме у всех телок, но у молодняка — на 2,9% выше. Та же тенденция отмечена и в содержании гемоглобина. Все это подтверждает стимулирующее действие силоса с консервантом-обогапителем на течение обменных процессов в организме. Полученные данные свидетельствуют о более полном использовании питательных веществ кормов испытуемого рациона животными опытной группы.

Данные **таблицы 2** демонстрируют преимущества изучаемого препарата для консервирования кормов с одновременным обогащением их недостающими элементами питания.

Расчеты показали, что в опытной группе, где телки потребляли в составе рационов силосную массу с консервантом-обогапителем, получено за период опыта на 22 800 белорусских рублей больше прибыли в расчете на одну голову, чем в контрольной группе, где животным давали корма спонтанного брожения. Кроме того, при применении силоса с консервантом-обогапителем на 11,2% повысилась рентабельность выращивания молодняка. Затраты, связанные с использованием такого корма, окупаются в 1,9 раза быстрее.

Таким образом, эксперимент подтвердил, что введение силоса с консервантом-обогапителем в рацион телок повышает его биологическую ценность, способствует увеличению живой массы скота на 7,3% при снижении затрат кормов на единицу продукции на 4,5% по сравнению с результатами применения такого же количества силосной массы без консервантов. При этом рентабельность производства повышается на 11,2%. **ЖР**

*Республика Беларусь*

**Сворачивать рекламу,  
чтобы сберечь деньги,  
все равно что останавливать часы,  
чтобы сберечь время.**

*Американский писатель  
Э. Маккензи, «14 000 фраз»*