

УДК 636.22/28.085.52

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОСА ИЗ ОДНОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ, КОНСЕРВИРОВАННЫХ СИЛЛАКТИМОМ, ПРИ ОТКОРМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Н.В.РЕДЬКО, Г.И.КОВАЛЕВА, В.И.ПУЗЫРЕВСКИЙ, С.П.СИТЬКО,
Т.И.КУЗНЕЦОВА*

Белорусская сельскохозяйственная академия

Основой решения проблемы протеина в рационах для молодняка крупного рогатого скота на откорме, несомненно, являются травяные корма. Это обусловлено тем, что протеин травяных кормов (зеленые корма, сено, сенаж, силос) в балансе кормового протеина для данной группы животных занимает 60-65%. Кроме того, протеины травяных кормов наиболее ценны для жвачных, так как содержат малый удельный вес (20-40%) водорастворимых фракций, которые быстро расщепляются бактериями рубца до аминокислот, и он не успевает утилизироваться для синтеза микробного протеина, выделяясь с мочой в виде мочевины.

Результаты научных исследований и опыт ведения в последние годы отрасли кормопроизводства в хозяйствах республики показывают, что при неустойчивых погодно-климатических условиях ни с производственно-технологической, ни с экономической точки зрения не оправдан риск строить в хозяйствах Республики, особенно в северо-восточной зоне, производство силоса на такой монопольной культуре, как кукуруза.

Исследования последних лет, проведенные в БСХА, показали, что зеленая масса таких однолетних бобово-злаковых смесей, как горох с овсом, вика с овсом, вика с тритикале, люпин с овсом обеспечивают сбор с 1 га 50-60 ц корм. ед. и 7,0-7,8 ц переваримого протеина, при этом содержание его в 1 корм. ед. силоса из этих бобово-злаковых смесей составляет 152-164 г.

В результате скармливания молодняку крупного рогатого скота на откорме люпино-овсяного силоса (53-54% от питательности рациона), приготовленного с использованием биосила и силлактима, с включением в рационы 3,3-3,6 кг низкобелковой смеси концентратов, (ячмень+овес+рожь) среднесуточные приросты живой массы бычков составили, соответственно, 953 и 939-968,2 г, что на 9,1 и 10,7% выше, чем в контрольной группе при расходе на 1 кг прироста живой массы 8,05-8,3 корм. ед., что на 8,29 и 9,62% ниже контрольных животных.

УДК 636.87.74 (47.60)

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ КОРМОВОГО ПРОТЕИНА И КАЧЕСТВА КОРМОВ В БЕЛАРУСИ

Н.В.РЕДЬКО, Г.И.КОВАЛЕВА, М.В.ШУПИК

Белорусская сельскохозяйственная академия

Сокращение производства продуктов животноводства как в Беларуси, так и в странах бывшего СССР является следствием кризиса в обеспечении животноводства кормами и в первую очередь кормовым протеином, приведшим как к сокращению поголовья животных, так и снижению их продуктивности.

Поэтому создание устойчивой полноценной по протеину кормовой базы для животноводства было, есть и остается самой большой и ответственной задачей тружеников аграрного сектора Беларуси, если мы не хотим потерять безопасность своего продовольственного рынка, а следовательно и экономический, и политический суверенитет.

Основными организационными и технологическими резервами решения проблемы кормового протеина в Беларуси, которые реальны для современного уровня производственно-экономического состояния хозяйств для дойных коров и молодняка крупного рогатого скота, должны быть травяные корма (злаково-

бобовые пастбища, клеверное сено и сенаж, силос из бобово-злаковых однолетних смесей (вика, горох, пелюшка в смеси с тритикале, викой, ячменем, пшеницей, рапсом и др.).

В свиноводстве проблема кормового протеина должна решаться за счет переработки всего фуражного зерна (ячмень, тритикале, пшеница, рожь, люпин, вика, горох, пелюшка) в полноценные комбикорма как на государственных комбикормовых заводах, так и в цехах по производству комбикормов в хозяйствах. Сырьевая база белковых кормов растительного и микробного происхождения в Республике имеется, а для решения проблемы производства кормовых добавок для обогащения ими комбикормов необходимо построить завод по производству премиксов.

Для повышения качества, продуктивного действия и ответственности за строгое соблюдение технологических операций при производстве кормов необходимо в ближайшее время разработать и принять специальный закон о кормах, подобный тому, который действует в Германии с 1926 года.

УДК 636.2 085.6:631.17.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ КОРМОСМЕСЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ

В.Т.СИДОРОВ, А.М.ЛАПОТКО, В.Л.СТАНКЕВИЧ

**Белорусский научно-исследовательский институт
животноводства**

Одним из способов, повышающих эффективность рационов кормления молодняка крупного рогатого скота, является использование полувлажных кормосмесей из грубых, сочных и концентрированных кормов, позволяющих увеличить продуктивность на 12-20% и уменьшить расход кормов на 10-12%. Наряду с этим, приготовление кормосмесей связано с дополнительными ресурсо-энергозатратами. Нами была поставлена цель определить эффективность использования кормоцехов в энергетическом и стоимостном выражении на откормочных комплексах мощностью 1000, 3000 и 5000 гол. и среднесуточным приростом животных - 1000, 900, 780 и 650 г.

Объектом исследований были кормоцеха с комплектом оборудования для приготовления кормосмесей КОРК-15А и обслуживающим транспортом - ГАЗ-53 и ЗСК-10. Расход кормов и продуктивность животных рассчитывались на основании систем откорма скота, рекомендуемых БелНИИЖем (интенсивная - 1000 г, полуинтенсивная - 900, умеренная I - 780 и умеренная II - 650 г). Для энергетического анализа рассчитывали значение прямых удельных и косвенных (овеществленных) затрат энергии по расчетным вариантам, отнесенным на голову скота и прибавку в приросте (за счет эффекта смешивания кормов принимали прибавку в приросте в размере 15%). Прибыль от использования кормоцеха анализировалась по существующим ценам на момент проведения исследований.

Установлено, что наиболее эффективной по полным энергозатратам оказалась интенсивная система откорма на комплексах мощностью 5000 гол., где на каждую тонну прироста затрачивалось 104 кг у.т. против 260,5 при умеренной системе кормления на комплексе вместимостью 1000 гол.

Энергетически и экономически оправдано также использование кормоцехов с оборудованием КОРК-15А для приготовления кормовых смесей молодняку крупного рогатого скота на комплексах размером не менее 3000 гол. и полными затратами энергии на каждую тонну валового прироста, не превышающими 159,6 кг у.т. с обеспечением рентабельности свыше 30% при среднесуточном приросте не ниже 780 г.