

## ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ С РАЗРАБОТКОЙ ПРЕМИКСА

Дятлов М.К., Разумовский Н.П., к.с-х.н., доценты (Витебская ГАВМ)

Проведенные анализы кормов СПК «Комайский» показали, что основные травянистые корма имеют низкую концентрацию энергии в сухом веществе (8,1-9,1 МДж) и дефицитны по протеину и каротину.

Вследствие невысокой протеиновой и витаминной питательности травянистых кормов, потребность в этих элементах питания обеспечивается за счет покупных БВМД, что удорожает стоимость рациона и менее физиологически приемлемо по сравнению с кормлением высококачественными травянистыми кормами, в которых аминокислоты, сахара, витамины и минеральные вещества находятся в доступном и оптимальном для усвоения соотношении, что нормализует обмен веществ.

Рационы кормления коров дефицитны по протеину, меди, цинку, марганцу, каротину, что снижает потенциальный удой, может вызвать нарушения обмена веществ, функций воспроизводства, процессов рубцового пищеварения, заболевания новорожденных телят.

Учитывая дефицит питательных веществ и витаминов в рационах коров, возникает настоятельная потребность разработки научно-обоснованных рецептов комбикорма и премикса, а также рационов, позволяющих устранить отмеченную несбалансированность рационов и оптимизировать рационы с учетом минимальной себестоимости.

Весьма актуальной для СПК «Комайский» является проблема повышения в травянистых кормах уровня протеина. Она должна решаться как за счет ранней уборки трав, так и за счет расширения посевов бобовых трав, прежде всего клеверов. За счет клеверов можно обеспечить уровень протеина в сухом веществе сенажа порядка 20 %.

Клевера более устойчивы к засухе, благодаря стержневой корневой системе и в 2006 году на опытных участках в э/б «Тулово» смешанные посевы клевера с тимофеевкой обеспечили урожайность зеленой массы на уровне 500 ц/га, в то время как урожайность злаковых трав второго года пользования не превышала 250 ц/га.

В условиях СПК «Комайский» проблему обеспечения животных протеином можно решить и за счет люцерны, которая позволяет получить выход протеина с 1 га в 2,5-3,5 раза больше по сравнению со злаковыми растениями.

Считаем, что в условиях хозяйства можно использовать и такой вариант пополнения рационов коров и молодняка протеином, как использование зерносилоса из злаково-бобовых однолетних смесей.

Как показывают результаты исследований химического состава зерносилоса из вико-овсяных смесей в 1 кг сухого вещества содержится до 10,2 МДж обменной энергии, 15-16 % сырого протеина, что на 20-30 % превышает эти показатели в силосе из провяленных злаковых трав. Важным преимуществом зерносилоса является низкий уровень сырой клетчатки в сухом веществе – 18-20 %, что полностью отвечает потребности высокопродуктивных коров. В то же время в силосе и сенаже из многолетних трав обеспечить такой низкий уровень клетчатки практически невозможно, в большинстве случаев он составляет от 33 до 36 %, что значительно ухудшает процессы пищеварения и доступность питательных веществ. Выход кормопротеиновых единиц с 1 га уборочной площади по сравнению с заготовкой силоса из провяленных злаковых многолетних трав в 2 раза выше, а выход молока в расчете на 1 га выше в 2,3 раза. При этом рентабельность производства молока при использовании зерносилоса повышается на 20 п.п. по сравнению с традиционным силосом и сенажом из многолетних трав.

Закключение: 1. Для устранения недостатка в рационах коров меди, цинка, марганца, каротина, витамина D предлагаем использовать в составе комбикорма в количестве 1 % премикс, включающий в расчете на 1 тонну: 1200 г меди, 10,2 кг цинка, 7,10 кг марганца, 160 г кобальта, 128 г йода, 5 г селена, 2,26 млрд. МЕ витамина А, 200 млн. МЕ витамина D, отруби пшеничные до 1 тонны.

2. Для восполнения в рационе протеина, минеральных веществ, предлагаем использовать для коров рецепт комбикорма, состоящий из 25 % ячменя, 15 % тритикале, 30 % шрота подсолнечного, 13 % ржи, 15 % шрота рапсового, 1 % кормовых фосфатов, 1 % премикса.

4. Учитывая дефицит питательных веществ и витаминов в рационах коров, возникает настоятельная потребность разработки научно обоснованных рецептов комбикормов и премиксов, позволяющих устранить отмеченную несбалансированность рационов.

5. Составление кормовых рационов традиционным способом путем подбора кормов и кормовых добавок отнимает у специалистов массу времени и не позволяет гарантировать полного обеспечения потребности животных в энергии, питательных, минеральных, биологически активных веществах. Предлагаем оптимальные рационы для всех половозрастных групп крупного рогатого скота.

6. Для оптимизации кормления крупного рогатого скота предлагается рецепт комбикорма с вводом научно обоснованного состава премикса, а также состав БМВД.