

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, ОКАЗЫВАЮЩАЯ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

*Судас А.А., студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители - Веремей Э.И., к.вет.н., профессор,
Журба В.А., к.вет.н., доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь*

Ключевые слова: коровы, кормление, содержание, моцион, ветеринарный блок.

Введение. *Высокопродуктивные коровы – это сложнейшая молочная лаборатория. Для получения большого количества качественного молока для этих животных надо создавать полный комфорт.*

Многими исследователями подтверждается, что вследствие направленности селекции только на молочную продуктивность у высокопродуктивных коров, как правило, обнаруживается низкая резистентность, повышенная стресс-чувствительность, патологическое реагирование даже на незначительно изменяющиеся условия и неблагоприятное воздействие внешней среды. У таких животных снижена адаптация к изменяющимся условиям экологической системы и защита от самых различных воздействий [1, 2].

Высокопродуктивные коровы с интенсивным обменом веществ, с более тонкой и чувствительной нейрогуморальной системой реагируют даже на незначительные нарушения условий кормления и содержания; более выраженным нарушением обмена веществ, затрагивающим их иммунологический статус [1].

Результаты исследований и их обсуждение. Технологию молочных комплексов необходимо приспосабливать к биологии и физиологии животного. Разведение высокопродуктивного молочного скота приносит прибыль и рентабельность только при оптимальном удовлетворении естественных требований организма животных в условиях внешней среды. К этим требованиям относятся: а) высококачественные и полноценные корма; б) активный моцион (движение в день до 5 км); в) сухие условия содержания и отдыха для переработки полученных

кормов при температуре в помещении в зимнее время от +5° до +12°С.

Высокопродуктивные коровы требовательны к составу рациона и качеству кормов. Кормление некачественным силосом и сенажом приводит к увеличению содержания масляной и пропионовой кислот в рубце, с одновременным уменьшением содержания уксусной кислоты. Это приводит к повреждению стенки рубца, микротравмам слизистой оболочки, при этом в трещинах происходит размножение условно-патогенной микрофлоры.

Скармливание большого количества концентрированных кормов приводит к повышению содержания гистамина в кровеносном русле. Избыток гистамина оседает в капиллярах терминальной дуги дистального отдела конечностей, вызывая нарушение кровообращения между костной тканью и роговым чехлом, что приводит к заболеванию ламинитом и пододерматитом. На фоне дефицита сахара возникает расстройство рубцового пищеварения (ацидоз рубца), дистония преджелудков, развитие кетоза, патологии печени и почек, нарушение белкового, минерального, витаминного обмена (А и Д₃), что приводит к более интенсивному протеканию обменных процессов, в частности, к более интенсивному росту копытцевого рога.

В связи с этим необходимо уделить большое внимание полноценному кормлению, хорошему санитарному состоянию комплекса или фермы, постоянной ежедневной профилактической и лечебной работе.

Для реализации этих требований с учетом негативных явлений необходимо:

- выборочно и регулярно проводить лабораторное исследование крови животных;
- организовать контроль за качеством используемых кормов, отбор проб и проведение полного зоотехнического анализа, включая микроэлементы, витамины и содержание органических кислот в силосованных кормах;
- не допускать использования кормов, содержащих масляную и в повышенном количестве уксусную кислоты при кормлении телят до 6-месячного возраста и стельных сухостойных коров. При использовании этих кормов для других групп животных, с целью снижения негативного влияния этих кислот, рекомендуется использовать буферные добавки (питьевую соду из расчета 70-100 г на голову в сутки);
- с целью недопущения дальнейшей порчи силосованных кормов, в результате вторичной ферментации необходимо строго соблюдать правила выемки – выбирать силос вертикальными слоями (не менее 1,5м), а оставшуюся часть закрывать полиэтиленовой пленкой;

- необходимо сбалансировать рационы с учетом физиологического состояния и уровня продуктивности животных, а также фактических данных о составе и питательности кормов хозяйства;

- обязательно проводить корректировку рецептуры комбикормов, разработать и использовать при кормлении животных «адресные» премиксы для балансирования рационов по минерально-витаминному комплексу;

Для высокопродуктивного молочного скота необходимо обязательное, даже принудительное движение (моцион). Без световой солнечной инсоляции высокопродуктивные коровы будут всегда находиться в состоянии нарушения минерально-витаминного обмена. Особенно опасным предрасполагающим фактором является дефицит кальция в организме животных. При этом происходит деформация клеток, нарушение проницаемости мембран, дезинтеграция ткани, в том числе и кожного покрова дистальной части конечностей. Кальциевый баланс в организме животных контролируется тремя гормонами: кальцитонином, паратгормоном и гормонально активной формой витамина Д₃. Этот витамин оптимально выполняет свои функции только в здоровом организме травоядных животных. Даже при небольших патологических изменениях со стороны желудочно-кишечного тракта и отсутствии ежедневного облучения животных естественной солнечной радиацией усвоение кальция организмом из кормов резко замедляется.

Заключение. Предлагаемая нами организационно-технологическая схема позволит создать для высокопродуктивных животных комфортные условия, которые дадут возможность эксплуатировать корову до 8 лет и более с высокой продуктивностью, оздоровить стадо и увеличить поголовье скота.

Библиографический список

1. Безин, А.Н. Клинико-иммунологический статус и иммунокоррекция при травмах у животных : дис. ... д-ра вет. наук 16.00.05 / А.Н. Безин. – Трицк, 2000. – 300 с.
2. Панько, И.С. Особенности диагностики и лечения при гнойно-некротических процессах в области пальцев у высокопродуктивных коров / И.С. Панько [и др.] // Вестник Белоцерковского государственного аграрного университета. – Белая Церковь, 1988. – Вып. 5, ч. 2. – С. 190–193.

**ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL SCHEME
INFLUENCING THE STATE THE HEALTH AND
PRODUCTIVITY OF COWS**

Sudas A. A.