

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД ИХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА

Саидзода М.Н., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Десятов О.А, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** коровы, транзитных период, снижение живой массы, концентрированные корма, грубые корма, ацидоз.*

Статья посвящена особенностям обмена веществ, условий кормления коров в транзитный период их производственного цикла. Использование в технологии кормления современных знаний в области кормления высокопродуктивных животных позволит снизить негативные стороны в этот период и повысить рентабельность производства молока.

Введение. Транзитным периодом называют промежуток времени за 3 недели до отела и 2-3 месяцев после него. Отел и транзитный период – это ответственный момент в её производственном цикле коровы. В это время у коров увеличиваются риски возникновения заболеваний и физиологических нарушений. Нарушения в технологии содержания и кормления транзитных коров могут повлечь за собой серьезные проблемы—снижение молочной продуктивности и воспроизводительных способностей и преждевременному выбытию из стада. Поэтому правильное применение технологических решений в этот период определяет эффективность использования животных.

Цель исследования – охарактеризовать особенности кормления, содержания и применяемых технологий в транзитный период и привести примеры их решения.

Результаты исследований. Продолжительность переходного периода с точки зрения лактации, то это – 20-25 дней до отела и до 120 дней после отела. В этот период отмечается отрицательное значение

баланса энергии. В организме коров с высокими удоями баланс может быть отрицательным в течение 3-4-х месяцев после отела. Высокородуктивные коровы после отела интенсивно теряют массу. Это связано с тем, что стартовые удои являются очень значительными, в связи с этим затраты питательных веществ и энергии очень значительны. А их компенсация невозможна вследствие физиологической ограниченности по потреблению сухого вещества. Несоответствие кривых лактации и потребления сухого вещества рационов является причиной «сдаивания с тела» и резкой потерей массы в транзитный период. Отмечено, что в транзитный период общее снижение массы у животного с высокой молочной продуктивностью может превышать составлять до 150 килограмм [1].

Для устранения данного последствие необходимо в кормлении учитывать затраты энергии, питательных и биологически активных веществ на восстановление массы тела животных от 0,2 до 0,5 килограмм в сутки начиная с 4-го месяца лактации и на формирование 1 килограмма массы коров предоставлять её до 25 МДж обменной энергии [2].

В производственных условиях следствием высоких удоев в «транзитный» период является нарушение воспроизводства, коровы плохо приходят в охоту и отсутствует плодотворное осеменение. В связи с этим, в современном молочном скотоводстве принято считать нормальным увеличение длительности сервис периода коров от трех до четырех месяцев. Хотя данный подход нельзя назвать идеальным решением этой актуальной проблемы [2].

В транзитный период важно обращать внимание на упитанность животных. По шкале она должна быть более трех баллов. Для этого в последние три недели сухостойного периода удельный вес комбикормов в рационах коров следует максимально приблизить к их уровню соотношения комбикормов на раздое для восстановления живой массы. Это позволит микрофлоре в рубце приспособиться к переработке увеличенного количества крахмала с наименьшей степенью риска ацидоза. Еще одной проблемой является недостаточная наполненность рубца и нарушение его наполняемости за счет неправильного соотношения сухого вещества объемистых и концентрированных кормов в рационе коров, в первую треть лактации

превалируют концентраты (до 50 % от сухого вещества рациона), следствием чего наполненность рубца объемистыми кормами не достигает необходимых показателей [3]. Для максимальной продуктивности содержимое рубца должно располагаться послойно для чего необходимо контролировать кормовую смесь в виде общесмешанного рациона с помощью «пенсильванских» сит, что эффективно отражается на состоянии рубцового пищеварения [3].

Увеличить потребление сухого вещества можно за счет увеличения переваримости объемистых кормов. В связи с этим необходимо регулировать рационы по содержанию в них нейтрально-детергентной клетчатки (НДК) и кислотно-детергентной клетчатки (КДК), что возможно достичь путем скармливания грубых (сена) и сочных кормов (силоса и сенажа) заготовленных в разные сроки вегетации растений [5].

Заключение. В современном высокопродуктивном молочном скотоводстве транзитный период в производственном цикле производства молока длится от трех недель до отела и до 3-4-х месяцев после отела. На протяжении этого периода корова как правило теряет свыше 100 кг живой массы, наблюдаемый отрицательный энергетический баланс оказывает воздействие на воспроизводительные качества животных (удлиняется на 30-40 дней сервис-период), за счет высокого количества скармливаемых концентратов возрастает кислотность в рубце, что приводит к ацидозу. Следовательно, в транзитный период необходимо уменьшать количества в рационах концентратов за счет повышения качества грубых и сочных кормов.

Библиографический список:

1. Морозова Л.А. Оптимизация энергетического питания у высокопродуктивных коров в транзитный период / Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Морозов В.А., Булыгина Е.Н. // Вестник Курганской ГСХА. – 2019. – № 4 (32). – С. 30-34.

2. Мошкина С.В. Научное обоснование энергетического питания молочного скота в транзитный период / Мошкина С.В., Абрамкова Н.В. // Вестник аграрной науки. – 2019. – № 6 (81). – С. 47-51.

3. Борисов Н. Рацион КРС: формула идеального баланса / Борисов Н. // Эффективное животноводство. – 2020. – № 9 (166). – С. 51-57.

4. Скамарохова А.С. Баланс нейтрально-детергентной и кислотно-детергентной клетчатки в воздушно-сухой массе вико-злаковых травосмесей как основной показатель качества объёмистых кормов /Скамарохова А.С., Юрина Н.А. //Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2021. – Том. – 10. – № 1. – С. 189-193.

FEATURES OF FEEDING COWS DURING THE TRANSIT PERIOD OF THEIR PRODUCTION CYCLE

Saidzoda M.N.

Keywords: *cows, transit period, live weight reduction, concentrated feed, coarse feed, acidosis.*

The article is devoted to the peculiarities of metabolism, feeding conditions of cows during the transit period of their production cycle. The use of modern knowledge in the field of feeding highly productive animals in feeding technology will reduce the negative aspects during this period and increase the profitability of milk production.