

ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

**Коткина К.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Десятов О.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *молочный скот, смешанный рацион, пастбищное кормление.*

Продуктивность молочного скота теснейшим образом связана с кормлением животных, полноценность которого характеризуется сбалансированностью рациона. Огромное значение имеет не только обеспеченность животных энергией и протеином, но и технология кормления.

В молочном скотоводстве обычно используются три основные технологии кормления: полностью смешанным рационом (TMR), кормлением в котором концентраты и корма даются отдельно, и пастбищная [1,2].

Смешанный рацион (TMR). В таком рационе все корма даются в однородных смесях-комбикормах. Он имеет преимущество в кормлении по сравнению с другими типами и системами кормления в том, что клетчатка и неволокнистые компоненты рациона поступают в одинаковых пропорциях в течение всего периода кормления. Это минимизирует колебания pH в рубце и способствует поддержанию работы рубца даже при относительно высокой норме потребления энергии [2].

Для эффективного использования таких рационов коров необходимо разделить на кормовые группы: минимально - лактирующая и сухостойная, оптимально - две или более групп лактирующих коров и две группы сухостойных. Одна группа сухостойных коров должна состоять из коров в первые 4-6 недель сухостойного периода, а другая - из коров за 2-4 недели до отела. Рационы для лактирующих коров должны быть составлены с учетом коэффициента опережения (авансированное кормление), то есть рацион должен быть сбалансирован для большего

производства молока, чем в среднем по группе. Это необходимо для того, чтобы обеспечить потребности в питательных веществах более продуктивных коров в группе. Оптимальные коэффициенты опережения зависят от количества созданных групп коров и их стадии лактации. При использовании двух групп лактирующих коров часто рекомендуется кормление на уровне $>20\%$ от средней продуктивности.

Несмешанные рационы или рационы с компонентным кормлением. Технология кормления, в котором концентраты скармливаются отдельно от грубых и сочных кормов, является уже традиционным во многих странах мира. При такой технологии кормления существует возможность значительных колебаний рН в рубце, что может ухудшить переваривание клетчатки и способствовать ухудшению здоровья рубца. Помимо этого, еще одним недостатком систем компонентного кормления является невозможность контролировать потребление корма.

Пастбищная технология кормления. Современные способы выгула коров на пастбищах были разработаны для оптимизации использования кормовых ресурсов. Скот выгоняют на пастбища по мере того, как зеленые корма достигают нужной стадии роста и накопления в них питательных веществ.

С точки зрения зоотехнии, при использовании пастбищ можно наблюдать три основные проблемы - это поддержание благоприятных условий ферментации рубца, поддержание адекватного потребления сухого вещества и удовлетворение потребностей в энергии и протеине. Для поддержания эффективной концентрации клетчатки в рационе часто необходимо добавлять в него грубые и концентрированные корма. Уровень производства молока при пастбищном кормлении без добавок редко превышает 25 кг/день. Энергетические добавки могут включать в себя зерно или высокоферментируемые источники клетчатки, такие как побочные продукты переработки зерна. Концентрация белка в пастбищных травах может быть очень высокой, но обычно он хорошо переваривается в рубце.

Таким образом, наиболее перспективной технологией кормления коров является использование полнсмешанных рационов (TMR), при этом дополнительный продуктивный эффект можно обеспечить за счет применения кормовых добавок различного действия – антиоксидантного, сорбционного, пробиотического. Исследованиями воздействия на

организм коров и состояние их продуктивности долгие годы занимались ученые Ульяновского ГАУ. Их исследованиями установлено, что применение таких кормовых добавок позволяет наиболее полное раскрыть биоресурсный потенциал животных, и получать продукцию высокого качества и экологически чистую [3,4,5,6]

Библиографический список:

1. Полноценное кормление молочного скота – основа реализации генетического потенциала продуктивности / В. И. Волгин, Романенко Л. В., З. Л. Федорова, Е. А. Корочкина// М.:РАН. - 2018 – 260 с.

2.HerdT T.H., Feeding and Nutritional Management of Dairy Cattle//DVM, MS, DACVN, DACVIM, Oct 2014 - Content last modified Aug 2015

3. Сорбционно-пробиотическая добавка в рационе коров и ее влияние на морфобиохимический состав крови и продуктивность / А.А. Волчков, Ю.К. Волčkова, В.Е. Улитько, О.Е. Ерисанова, О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина// Ветеринарный врач. - 2020. - № 3. - С. 4-10.

4. Продуктивность и технологическая пригодность молока коров для производства творога при включении в их рацион препарата "Липовитам-бета" / Ю.Е.Воеводин, С.П. Лифанова, В.Е. Улитько, О.А. Десятов //Главный зоотехник. - 2014. - № 1. - С. 27-33.

5. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В.Е. Улитько, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов //Зоотехния. - 2018. - № 7. - С. 25-27.

6. Антиоксидантный препарат в системе оптимизации питания коров, повышения их продуктивности и улучшения свойств молока / С.П. Лифанова, В.А. Улитько, О.Е. Ерисанова, О.А. Десятов // Зоотехния. - 2018. - № 7. - С. 10-12.

TECHNOLOGIES FEEDING DAIRY CATTLE

Kotkina K.A.

Keywords: *dairy cattle, mixed diet, pasture feeding.*

The productivity of dairy cattle is closely related to animal feeding, the usefulness of which is characterized by a balanced diet. Of great importance is not only the provision of animals with energy and protein, but also the technology of feeding.