

## **БИОХИМИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В ОБЪЕМЕ РАЦИОНА В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД**

**РЫЖКОВЕЦ Кристина Викторовна**, *магистрант*

**ЧИГРИН Анатолий Иванович**, *к.с/х.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

Первоочередной задачей отрасли животноводства в современных условиях является повышение уровня его продуктивности и сохранения поголовья животных. Для этого, кроме совершенствования существующих и выведения новых пород, необходимо использовать потенциальные возможности животных путем создания максимально благоприятных условий их кормления и содержания [1, с.4].

Характер кормления сельскохозяйственных животных является важнейшим фактором, оказывающим многообразное воздействие на функциональную и морфологическую изменчивость животного организма. Прежде всего кормление оказывает влияние на пищеварительную систему животных, непосредственно связанную функционально с переработкой и усвоением корма. В последующем влияние распространяется на органы и системы организма. В итоге кормление оказывает влияние на весь организм животного в целом, изменяя внешнюю форму и общее состояние животного [2, с.6].

В сухостойный период в организме коровы происходит глубокая перестройка, вызванная подготовкой молочной железы к предстоящей лактации. При этом происходит увеличение содержания железистой ткани в вымени коровы. В этот период отмечается значительное увеличение интенсивности обмена веществ, особенно минерального и белкового, имеет место преобладание ассимиляционных процессов.

Одна из главных задач сухостойного периода – восстановить живую массу коровы и накопить резерв питательных веществ для будущей лактации. Если корова за это время не восстановит массу тела и не подойдет к отелу в заводской кондиции, то в последующую лактацию она не сможет показать высокой продуктивности.

Наилучшими кормами для стельных сухостойных коров будут: злаково-бобовое сено, сенаж, силос кукурузный, убраный в фазе молочно-восковой спелости, концентраты [3, с.16].

Обеспеченность рациона по протеину определяется по концентрации альбуминов в сыворотке крови. Эти белки в процессе гидролиза используются для синтеза специфических белков тканей, их считают аминокислотным резервом организма. Резкое снижение их уровня на фоне нормативных показателей активности amino-трансфераз и альдолаз свидетельствует об аминокислотном и белковом дефиците в организме коров.

Аминный азот характеризует общее количество свободных аминокислот, воссавшихся в кровь после ферментативного разложения микробного и растительного протеина в кишечнике и участвующих в белковом обмене.

Пировиноградная кислота содержится во всех тканях и органах, и является связующим звеном обмена углеводов, жиров и белков, играет важную роль в обмене веществ. Концентрация пировиноградной кислоты в тканях изменяется при болезнях печени, авитаминозах, особенно при недостатке витамина В1.

Уровень глюкозы и кетоновых тел в крови характеризуют энергетическую эффективность рационов кормления коров для биосинтетических процессов в организме животных.

Состояние витаминного обмена в организме коров имеет большое значение для повышения их продуктивности, сохранения жизни и воспроизводительной способности. Дефицит витамина А нарушает энергетический обмен, недостаток его приводит к уменьшению марганца в печени, почках, мышцах и увеличению его накопления в селезенке, мозге.

Нарушения обмена веществ являются одним из основных факторов, препятствующих реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров. Последствия нарушений выражаются в повышении заболеваемости животных, маститами, снижении плодовитости, учащении заболеваемости приплода и его гибель [4, с.25].

Несбалансированность рационов даже по нескольким питательным веществам может приводить к серьезным нарушениям в жизнедеятельности всего организма, и только своевременное

устранение дисбаланса питательных веществ может предотвратить снижение молочной продуктивности и ухудшение состояния здоровья коров [5, с. 15].

#### **Список использованных источников**

1. Гамко, Л.Н. Кормление высокопродуктивных коров. / Л.Н. Гамко // Брянск: Издательство Брянской Государственной сельскохозяйственной академии, 2010. – 103 с.
2. Макарцев, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. / Н.Г. Макарцев // Учебник для ВУЗов. – 2-е изд., перераб. И доп. – Калуга, 2007. – 608 с.
3. Пахомов, И.Я. Полноценное кормление высокопродуктивных коров: Справочное пособие. / И.Я. Пахомов, Н.П. Разумовский.- Витебск.- УО ВГАВМ, 2006 – 108 с.
4. Профирьев, И.А. Обмен веществ и продуктивность. Нарушения обмена веществ у высокопродуктивных молочных коров при различных условиях содержания и кормления / И.А. Профирьев // Сельскохозяйственная биология. – 2001. – 120 с.
5. Тяпугин, Е. А. Производство молока в сельскохозяйственных зонах Вологодской области / Е А Тяпугин, В. И. Литвинов // Зоотехния. – 2008. – 90 с.