

*Антонов М.В.*

### **Изучение рациона дойных коз**

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана», Казань, Российская Федерация

**Актуальность.** Для рентабельного ведения козоводства, необходимо при составлении рационов учитывать физиологическое состояние коз, направление продуктивности, пол, возраст, время года, особенности кормовой базы региона [1, 4]. Сбалансированное питание особенно важно для животных, в частности, козوماتок в период сукозности и лактации. Погрешности в кормлении козوماتок в наиболее важные физиологические периоды являются основной причиной снижения молочной продуктивности и рождения слабого потомства [2, 3]. В связи с недостаточным количеством литературных данных по оптимальным типам кормления, изучение рационов и влияние их на физиологическое состояние и продуктивность козوماتок является актуальным.

**Цель** – дать анализ рациона лактирующих коз.

**Материалы и методы.** Проведено исследование кормового рациона из базы хозяйства КФХ «Абдрахманов А.А.» Высокогорского района Республики Татарстан. Химический состав и питательную ценность концентрата из рациона лактирующих коз исследовали в ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» г. Казани.

**Результаты.** В состав рациона лактирующих коз входят грубые, сочные корма и концентраты. В зимний период козы получают сено, которое богато питательными веществами. Используют сено клеверотимофеечное с минимальной его дачей 0,5-0,6 кг. В качестве грубого корма применяют солому от 0,5 до 1,5 кг на голову. Из сочных кормов применяют сено люцерновое. По полученным результатам исследования гранулированного концентрата выявлено, что ЭКЕ - энергетическая кормовая единица – соответствовала 1,0, что соответствует 10 МДж обменной энергии. Содержание влаги ниже нормы на 27,1%, содержание сухого вещества больше на 3,7%. Сырой протеин в сухом веществе, представляющий собой сочетание всех азотсодержащих соединений корма, ниже нормы на 24,1%. Жиры необходимы животным не только как источник энергии, но и как вещество, в котором содержатся жирорастворимые витамины А, Д, Е, К. Содержание жиров было в пределах нормы и не имело отличий от нормы. Содержание сырой клетчатки было ниже нормы на 4,2%, а это один из важных компонентов питательных веществ, который микробы рубца переваривают преимущественно до уксусной кислоты. Содержание сырой золы в сухом веществе было в пределах нормы. Обнаружили, что содержание кальция и фосфора в сухом веществе

ниже нормы на 30,5% и 9,4%. Микро- и макроэлементы, которые служат составной частью отдельных гормонов, регулирующих обмен веществ и жизненные функции организма (кобальт, цинк и сера) были в пределах нормы. Содержание каротина, витамина Д<sub>2</sub> и Е, которые вместе с минеральными и другими биологически активными веществами являются обязательными эссенциальными, обеспечивают нормальное течение процессов жизнедеятельности организма, находились в пределах нормы.

**Выводы.** По результатам изучения рациона лактирующих коз можно заключить, что в связи с низким содержанием протеина и некоторых макро- и микроэлементов, рациональным будет предложить хозяйству для восполнения и предотвращения нарушений обмена веществ в качестве дополнительного источника энергии углеводно-витаминно-минеральные концентраты, биологически-активные вещества, премиксы и др.

#### Литература

1. Запорожцев, Е.Б. Разведение и содержание коз / Е.Б. Запорожцев // М.: Россельхозиздат, 1983. – 63 с.
2. Хайруллин, Д.Д. Изучение гематологических показателей крови коров при применении УВМК «Лизунца Солевит» / Д.Д. Хайруллин, Л.Р. Валиуллин, В.И. Егоров, А.П. Овсянников // Международный вестник ветеринарии. - 2017. №2. С. 55-59.
3. Хайруллин, Д.Д. Изучение действия углеводно-витаминно-минерального комплекса «Лизунец-Солевит» на дойных коровах / Д.Д. Хайруллин // Ветеринарный врач. - 2017. №4. С. 60-64.
4. Хайруллин, Д.Д. Изыскание средств лечения при нитратно-нитритном токсикозе животных: автореф. дис. канд. биол. наук: 16.00.04 / Д.Д. Хайруллин. – Казань. - 2008 – 28 с.