

## ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ ПРИ КЕТОЗЕ ОВЦЕМАТОК

**М.А. Галькевич, А.А. Джалолов, С.В. Петровский, В.Н. Васькин**  
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Один из основных биологических законов – закон функционирования организма как единого целого. Из данного закона вытекает принцип Боткина – «лечить не болезнь, а больного». В этой связи не вполне правильно рассматривать отдельные болезни, как нечто существующее обособленно, а искать этиологические и патогенетические взаимосвязи между ними. В этой связи в ветеринарной терапии рассматривается такое понятие, как «полиморбидная патология» - комплекс болезней, взаимосвязанных между собой. В скотоводстве данная проблема рассматривается достаточно давно, в овцеводстве в настоящее время она малоизучена.

В этой связи целью нашей работы стало изучение наличия взаимосвязей между кетозом и патологиями печени и почек на основе изучения изменений химических свойств мочи.

В условиях овцеводческих хозяйств Республики Узбекистан была сформирована группа, состоящая из 50 суягных овцематок и из овцематок после ягнения. Из совокупности на основании клинических признаков, выявления гиперкетонемии и кетонурии были выделены две совокупности животных – здоровые (29 животных, группа А) и больные кетозом (21 животное, группа Б). У всех животных обеих групп было проведено исследование мочи с использованием тест-полосок Combina 13.

Нами были получены следующие результаты: у овец группы А отсутствовали билирубинурия, глюкозурия, гематурия, кетонурия, нитрит – и лейкоцитурия, содержание уробилиногена не превышало 3,4 мкмоль/л. Белок присутствовал в следовых концентрациях (300 мг/л) в моче 13,8% овцематок.

У овец группы Б кетонурия определялась в 100% случаев, билирубинурия различной степени выявлялась у 42,9% овец, высокое содержание уробилиногена (свыше 3,4 мкмоль/л) – у 57% овец. Выявление данных изменений в моче указывает на нарушения пигментного обмена в организме и характерно для развития печёночных патологий воспалительного и дистрофического характера. На развитие у овец группы Б почечных патологий указывает наличие в моче белка (в 61,9% исследованных образцов), крови (у 28,6% овец), лейкоцитов (у 47,6% овец).

Проведенные нами исследования указывают, что на фоне метаболической болезни кетоза у овец возникают связанные с ним внутренние болезни, характеризующиеся развитием патологических изменений в печени и почках. Всё это требует проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий для «разрыва» всех патогенетических звеньев полиморбидной патологии.