

Наблюдается снижение концентрации альбуминов в сыворотке крови в сторону нижней границы нормы. Обращает на себя внимание повышение концентрации мочевины в сыворотке крови. Активность ферментов АлАТ и АсАТ указывает, что система пока справляется с дополнительной нагрузкой.

Таким образом, можно сделать вывод, что у нетелей, завезенных из зарубежных стран, белково-углеводный обмен находится в пределах физиологической нормы. Однако, исследования состояния молочных коров, завезенных в Пензенскую область, показывает, что основная проблема заключается в несоответствии применяемых приемов кормления, принятых в регионе, физиолого-биохимическому статусу высокопродуктивных коров зарубежной селекции.

*Научный руководитель – д-р биол. наук, профессор Г.И. Боряев*

## **ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ**

### **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НОСОВЫХ И ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ МУФЛОНА, АРХАРА И КОЗЛА ДОМАШНЕГО**

*Е.С. Корнюшина*

*УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск*

В последнее время среди значительного числа животных импортируемых в нашу страну оказываются и экзотические животные. Многие из этих животных хорошо акклиматизировались и дают продукцию, используемую в пищу человека – мясо, молоко. Человеком также используется шерсть для изготовления одежды и ее элементов, а также сувениров. К таковым животным относятся муфлон и архар. Данные виды отнесены к подсемейству – Бараны и Козлы (*Caprinae*). К этому подсемейству относится и сельскохозяйственное животное – козел домашний. Несмотря на тесное родство, эти виды животных имеют явные отличия в строении костей черепа. Учитывая, что эти данные могут быть полезными при определении их видовой принадлежности, нами были исследованы некоторые кости из лицевого отдела черепа.

Материалом для исследования явились: носовые и верхнечелюстные кости от муфлона, архара и козла домашнего. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотографирование.

Носовая кость (*os nasi*) – парная кость лицевого отдела черепа. У муфлона носовая кость широкая, выпуклая, имеет форму вороньего клюва, шов между одноименными костями прямой. У архара носовая кость узкая, спинка носа дорсально выпуклая, также похожа на вороний клюв, шов – прямой. У козла домашнего носовая кость короткая, плоская, по форме напоминает утиный клюв. Шов между одноименными костями в абсоральном направлении исчезает и кости прочно срастаются между собой.

С рядом лежащими костями (лобной, слезной и верхнечелюстной) носовая кость у муфлона соединяется ровным швом. У архара, с лобной костью – зубчатый, с верхнечелюстной и слезной костями – ровным. У козла домашнего носовая кость срастается с лобной и шов не заметен. Мы полагаем, что это связано с породными и возрастными особенностями. Так как, по нашим исследованиям, у некоторых особей шов соединения между лобными и носовыми костями – зубчатый. Также у козла домашнего между слезной и носовой костями образуется слезно-носовое отверстие.

Носо-челюстная вырезка у муфлона обширная, с вытянутым углом в каудальном направлении. У архара вырезка образует острый угол. У козла домашнего вырезка также образует острый угол, но меньше, чем у архара. У всех животных носовая кость заканчивается острым концом.

Верхнечелюстная кость (*os maxilla*) – парная кость лицевого отдела черепа. У муфлона верхнечелюстная кость массивная, соединяется с резцовой и носовой костями прямым швом, со слезной – зубчатый, со скуловой – редким зубчатый. У архара верхнечелюстная кость также массивная, шов соединения с резцовой и носовой костями прямой, со слезной и скуловой – зубчатый. У козла домашнего верхнечелюстная кость массивная, соединяется с резцовой костью прямым швом, со слезной и скуловой – зубчатый.

Верхнечелюстной бугор, расположенный на теле кости, у муфлона массивный, имеет небольшой гребень. У архара плохо выражен бугор, но имеется скалистый гребень. У козла домашнего хорошо выражен бугор, однако у одной особи поверхность бугра сглажена, а у другой имеется гребень, что также связано с породными и возрастными факторами.

На носовой пластинке верхнечелюстной кости находится лицевой бугор, который у муфлона небольшой, приближен к форме пирамиды. У архара лицевой бугор имеет форму квадрата со скалистой поверхностью. У козла домашнего лицевой бугор небольшой и округлой формы.

Подглазничное отверстие у муфлона обширное, канал направлен каудально. У архара подглазничное отверстие округлое, с четко выраженным предверием, канал направлен каудально. У козла домашнего подглазничное отверстие обширное, канал направлен каудо-дорсально.

Небные отростки верхнечелюстных костей у муфлона при срастании образуют гребень. У архара и козла домашнего такого не наблюдается. У всех исследуемых животных шов сращения небных отростков с небной костью зубчатый, большие небные отверстия расположены на границе сращения небной кости и самих отростков.

На основании данного исследования можно сделать вывод, что анатомические особенности носовых и верхнечелюстных костей муфлона, архара и козла домашнего присущие каждому из этих видов животных, позволяют определить их видовую принадлежность. Мы полагаем, что особенности строения костей черепа зависят от среды обитания данных животных.

*Научный руководитель - канд. вет. наук, доцент Курпанева Е.А.*

## **БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ У ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ И АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ**

*И. Н. Борисёнок, С. С. Линник, И. В. Рубаник*

*УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск*

Болезни телят, клинически проявляющиеся диарейным синдромом, занимают наибольший удельный вес в структуре незаразных болезней молодняка и причиняют значительный экономический ущерб. Наряду с такими его составляющими, как снижение продуктивности, затраты на диагностику, лечение больных и профилактику, потери связанные с гибелью и вынужденным убоем телят, существенное значение имеют отдалённые последствия, связанные со снижением реализации генетического потенциала животных. Это связано с тем, что при переболевании животных поражения развиваются не только в сычуге и кишечнике, но и в других внутренних органах, причём данные изменения могут носить и необратимый характер. Пренебрежение при организации лечебных и профилактических мероприятий патогенетически связанными с диарейными болезнями патологиями ведёт к тому, что используемые лечебные средства не оказывают ожидаемого от них действия.

В этой связи целью наших исследований стало изучение биохимических показателей крови, характеризующих функциональное состояние внутренних органов, у телят при диспепсии и абомазоэнтерите.