

эритроцитов в крови у телят обеих групп снизилось до физиологической нормы ( $7,4 \pm 1,3$  и  $7,1 \pm 0,7 \cdot 10^{12}/л$  соответственно). Концентрация мочевины в крови животных 2-й подопытной группы в начале опыта была повышена ( $8,4 \pm 0,8$  ммоль/л). На 7-й и 14-й дни отмечено статистически достоверное снижение данного показателя до  $6,4 \pm 0,4$  ммоль/л ( $p < 0,05$ ), в то же время у телят 1-й группы уровень мочевины в крови увеличился с  $5,5 \pm 0,5$  до  $7,9 \pm 0,8$  ммоль/л.

Таким образом, введение в схему лечения телят с респираторными болезнями совместно с антибиотиком «Канамицин 25%» препарата «Мультивит+Минералы» способствует более быстрой нормализации некоторых гематологических и биохимических показателей крови животных.

УДК 636.2:612.32

**ЗАХАРОВА М.В.**, студентка

Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АКТИВНОСТЬ МИКРОФЛОРЫ РУБЦА**

Цель нашего исследования – определить, какие условия среды обитания являются наиболее благоприятными для развития микрофлоры в рубце. Объектом исследования была овца с фистулой рубца. Материал исследования – содержимое рубца.

В своем опыте мы старались максимально приблизить условия к реальным, поэтому постоянно поддерживали температуру содержимого рубца в пределах  $39,2-39,7^{\circ}C$ , но pH среды было разным: кислая среда (pH 4,5), слабо-кислая (pH 6,5), нейтральная (pH 7,0), слабо-щелочная (pH 7,5), щелочная (pH 9,0).

По результатам нашего опыта нейтральная среда оказалась самой благоприятной для развития микрофлоры. Количество инфузорий в поле зрения микроскопа (ПЗМ) колебалось в пределах от 25 до 32 единиц.

Состояние ацидоза, которое может наблюдаться при поедании большого количества кормов, богатых легкопереваримыми углеводами, вызывает уменьшение количества инфузорий в 10 и более раз. В среднем на протяжении всего опыта наблюдалось до 3 единиц инфузорий в ПЗМ. Такое состояние в организме приводит к дисбалансу летучих жирных кислот (ЛЖК), уменьшению образования пропионовой и уксусной кислот и увеличению масляной и молочной, усиливается образование кетогенных аминокислот, снижается синтез глюкозы и витаминов.

Алкалоз, наблюдаемый при избытке в кормах переваримого протеина или небелкового азота (особенно мочевины), снижает количество инфузорий в ПЗМ до 5 единиц, также в содержимом рубца появляется аммиак, количество которого на протяжении всего опыта составляло от 11 до 18 ммоль/л. При этом количество аммиака возрастает с каждым днем опыта. Такое состояние в организме ведет к эндогенной интоксикации. В

слабокислой и слабо-щелочной среде микрофлора чувствует себя удовлетворительно. Количество инфузорий колебалось в пределах от 15 до 18 единиц в ПЗМ.

Данное явление необходимо учитывать на практике при составлении кормовых рационов, выбирая наиболее эффективные их сочетания из имеющихся кормовых средств с учетом физиологических особенностей организма животных.

УДК591.432:599.742. 2

**КАЗЮЧИЦ А.А.**, студент

Научный руководитель: **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ассистент

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

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЯ**

Черный, или, гималайский медведь живет на Дальнем Востоке, в лесах Приморья, на берегах Уссури и в низовьях Амура. Медведь – вегетарианец: ест желуди, орехи, плоды, ягоды, молодые побеги. Любит поспать и спит на земле в какой-нибудь яме, в густой траве. По величине тела уступает бурому медведю и отличается от него более стройным телосложением, тонкой мордой и очень большими ушами. Окраска густой и пышной шерсти черная, на груди находится белое, иногда с желтоватым оттенком пятно. Крупные самцы черных медведей достигают длины 170 см и массы около 140 – 150 кг. Самки заметно мельче самцов.

Целью нашего исследования явилось изучение анатомических особенностей языка гималайского медведя.

Материалом для исследования послужил язык взрослого животного.

Методикой изучения был осмотр, препарирование и фотографирование.

По результатам наших исследований были выявлены следующие морфологические особенности. Анатомически язык делится на корень, тело и верхушку. Корень простирается от надгортанника до последнего коренного зуба, тело располагается между коренными зубами и вперед свободно выступает верхушка. Основу языка формирует собственно язычная мышца. Снаружи язык покрыт бархатистой слизистой оболочкой, на которой различают вкусовые и механические сосочки. Язык медведя длинный, широкий сплюснут дорсо-вентрально. По дорсальной поверхности проходит слабо выраженный желоб. Нитевидные сосочки бархатистые, расположены на теле и верхушке языка. Конические сосочки нежные, мягкие, разной величины, вершинами направлены в сторону глотки. Валиковидные сосочки расположены на корне языка в форме клина, имеется 6 пар. Листовидные сосочки в виде овального слегка приподнятого участка, слабо разделенного поперечными ровиками на отдельные листочки, расположены