впереди от первого премоляра, у муфлона - позади подбородочного и позади первого премоляра. У архара такое же, как у муфлона, а у некоторых особей отсутствует.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что нижнечелюстные кости козла домашнего, муфлона и архара имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 636.5.082

МАГЕР А.А., студентка

Научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.,** канд. биолог. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОНДОВ ЖЕЛЕЗА В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПЕРВОЙ ДЕКАДЫ ЖИЗНИ

Жизнеспособность и устойчивость организма цыплят-бройлеров к антигенным и техногенным нагрузкам во многом зависят от состояния минерального обмена, значительное место в котором занимает обмен железа. Активный рост бройлеров, обеспечивающий выход большой массы тела за короткий срок, создает дополнительную нагрузку на все органы и ткани, в том числе и на поджелудочную железу. Интенсивный синтез белков и пищеварительных ферментов требует больших затрат энергии и создает большую нагрузку на дыхательную цепь, важным элементом которой являются железосодержащие протеины. Как железа, участвующая в обмене веществ, поджелудочная особенности. Изучение подробных данных о возрастной динамике обмена железа позволит выяснить, в какой период жизни бройлеры наиболее чувствительны дефициту железа, возникают К ЛИ железодефицитные состояния И как ЭТО сказывается продуктивности птицы. Определение общего железа (ОЖ) и активности каталазы помогает оценить состояние тканевого и транспортного фондов железа. В результате исследований гомогенатов поджелудочной железы суточных и 10-дневных цыплят установлено, что содержание ОЖ составляет $57,28\pm6,79$ и $131,48\pm14,17$ мкмоль/л. Активность каталазы - $398,77\pm80,98$ и $509,19\pm6,8$ ммоль/с H_2O_2 соответственно, достоверность рассчитана по отношению к суточному возрасту.

Анализ данных показывает, что в первый день жизни у цыплятбройлеров достаточно низкое содержание ОЖ. К концу первой декады жизни содержание ОЖ в поджелудочной железе цыплят возрастает на 74,2 мкмоль/л (p<0,01), или на 56%, по сравнению с аналогичной группой суточного возраста. Активность фермента каталаза также повышается на 22% (р>0,05) по отношению к активности данного энзима в суточном возрасте.

В период наиболее активного роста и развития цыплят введение новых кормов в рацион способствует усилению процессов перекисного окисления липидов, организм испытывает определенный стресс. Высокая активность фермента каталаза у цыплят может быть связана с адаптацией к новым условиям.

УДК 593.17:599.735.3

МАСЛОВА Т.Ф., магистрант

Научные руководители: **КУЛАКОВА Т.С.,** канд. с.-х. наук, доцент, **ГУСАРОВ И.В.,** канд. биолог. наук, директор ООО «Прожектор» ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИНФУЗОРНАЯ ФАУНА ЛОСЕЙ (ACLES ACLES)**

Лось - самый крупный представитель семейства современных оленей и один из наиболее крупных животных наземной фауны Севера-Запада. Основные биологические показатели: живая масса быков - 450-500 кг; лосих - 350-400 кг; масса при рождении - 7-16 кг; молодняка до 6 месяцев -120-160 кг; в 12 месяцев - 180-230 кг; 18 месяцев - 250-350 кг. Среднесуточный прирост живой массы: молодняка до 5 месяцев - 600-800 г; 5- 12 месяцев - 200-400 г; 12-18 месяцев - 1000-1500 г. Наибольший удой за лактацию - 552 литра. Лоси питаются представителями 149 родов покрытосемянных растений. В условиях Вологодской области в качестве основных кормов используют осину и иву. У всех жвачных система пищеварения имеет свои существенные особенности, отличающие ее от других видов животных. Отделы желудка лося и родственных ему жвачных являются местом обитания очень разных по морфологии и систематическому положению видов инфузорий. Но до сих пор фауна и циклы большинства известных видов эндобионтных инфузорий, обитающих в желудке жвачных, и их влияние на организм хозяина мало изучены. В литературных источниках содержится мало сведений об инфузорной фауне лосей, однако наши данные подтверждают исследования других ученых, занимающихся изучением пищеварения диких жвачных. В изучаемых пробах рубцового содержимого лося инфузории, относящихся 3 родам обнаружены К семейства Ophryoscolecidae. На основании приведенных данных можно сделать вывод, что подавляющее большинство инфузорий принадлежат к роду Entodiniu - данная группа составляет более 99 %, а на оставшиеся 2 рода Epidinium Diplodinium приходится менее одного 1%. Общая численность инфузорий в 1мл рубцовой жидкости в среднем составляет 29 644.