

Таким образом, экспериментальные данные позволили установить, что более информативным критерием кислотно-основного равновесия желудочного сока является буферная емкость желудочного сока по напитку.
УДК 611:599.742.4

БАТИЧКИН Д.В., ГУРИН В.В., студенты

Научные руководители: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, аспирант,

ГУКОВ Ф.Д., канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ И СЕМЕННИКОВ У ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ

Куница лесная, или обыкновенная (*Martes martes*), на территории Республики Беларусь распространена повсеместно и является обычным аборигенным видом фауны. Из-за высокого качества меха и достаточно большой численности лесная куница выдвигается на ведущие позиции охотничьего промысла республики. Так, на аукционе в 2010 году шкурка куницы оценивалась в 30 \$, а норки и енотовидной собаки – только в 10 \$.

В отечественной литературе отсутствуют сведения об особенностях морфологии половых желез у самок и самцов куниц, что не позволяет сформировать базисный объем информации для разработки научных основ разведения и содержания зверей в неволе, а также создания условий для повышения их численности в охотничьих и промысловых угодьях.

Материал для исследования отбирался от половозрелых особей (старше 2-х лет) диких лесных куниц – 3 самок и 3 самцов, добытых во время лицензионной охоты. В работе применялись стандартные анатомические, гистологические и морфометрические методы исследования.

Яичники куницы имеют округлую уплощенную форму и достигают у половозрелых особей $0,72 \pm 0,076$ см в длину, $0,75 \pm 0,132$ см в ширину и $0,20 \pm 0,050$ см в толщину. Абсолютная масса органа составляет $0,05 \pm 0,005$ г, а относительная – $0,003 \pm 0,0005\%$. Снаружи железа покрыта однослойным кубическим эпителием высотой в $5,77 \pm 1,689$ мкм. Корковое вещество яичника представлено первичными, растущими, атретическими фолликулами, диаметром $3,11 \pm 0,223$ мкм, и желтым телом, размером $72,37 \pm 0,574$ мкм, мозговое – рыхлой соединительной тканью, богатой сосудами и интерстициальными клетками. Отмечено, что яичник самок, убитых до ноября, характеризуется фолликулярным типом строения, а в более поздние сроки – лютеиновым с развитием желтых тел беременности и прекращением роста фолликулов. Семенники куницы имеют грушевидную форму и достигают у половозрелых самцов $1,43 \pm 0,153$ см в длину, $0,77 \pm 0,115$ см в ширину и $0,62 \pm 0,029$ см в толщину. Абсолютная масса органа составляет $0,15 \pm 0,045$ г, а относительная – $0,006 \pm 0,0012\%$. Снаружи железа покрыта соединительнотканной капсулой, достигающей в толщину $45,41 \pm 1,298$ мкм. Паренхима семенника представлена многочисленными семенными канальцами, диаметром $12,26 \pm 3,183$ мкм. В канальцах

обнаруживается достаточное количество сперматогоний и сформированных спермиев, а в промежутках между ними – крупных интерстициальных клеток величиной $1,38 \pm 0,164$ мкм, что свидетельствует о полноценном воспроизводстве спермопродукции.

УДК 636.3:612.017.1

БИРУК И.Г., студент

Научный руководитель **МОТУЗКО Н.С.**, канд. биолог. наук, доцент

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

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У ОВЕЦ ПРИ УГНЕТЕНИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Физиологические функции, обеспечивающие оптимальный уровень жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных, регулируются центральной и вегетативной нервной системой с участием многих гормонов гипофиза, надпочечников, щитовидной и других желез внутренней секреции. Физиологи с позиций рефлекторной теории настойчиво разрабатывают проблему регуляции важнейших функций, так как понимание механизмов регуляции и гомеостаза дает возможность ветеринарным и зоотехническим специалистам управлять обменом веществ, кормлением, размножением, лактацией животных, профилактировать и лечить многие болезни.

Нами поставлена цель: выяснить влияние амиазиана на неспецифические факторы иммунитета овец.

Опыт проводился на холостых овцематках, разделенных по принципу аналогов на 2 группы: контрольную и опытную. Кровь брали из яремной вены до применения препарата, а затем через 1, 3, 6, 12, 24 и 48 часов. Полученные данные свидетельствуют, что количество лейкоцитов как в контрольной, так и в опытной группах постепенно снижалось и наименьшей величины достигло через 12 часов после начала опыта. При этом снижение было более выраженным в опытной группе и достоверно отличалось от контроля.

Фагоцитарная активность лейкоцитов в опытной группе снижалась и наименьшей величины (33,27%) достигла через 12 часов после применения препарата. В контрольной группе фагоцитарная активность лейкоцитов изменялась обратно пропорционально опытной группе и через 12 часов после применения амиазиана достигла максимальной величины (44,56%).

Под действием амиазиана произошло изменение содержания иммуноглобулинов. Количество иммуноглобулинов G+A в контрольной группе имело тенденцию к увеличению через 6 часов, а в опытной, наоборот, отмечалось снижение, и наименьшего содержания иммуноглобулинов отмечено через 12 часов после применения препарата (22,67%). Аналогично иммуноглобулинам G+A изменялось содержание иммуноглобулинов M.