

foramen) у самок круглые, у самцов решетчатое по форме напоминает виолончель, а гипофизарное – овал.

- Затыльно-клиновидное сращение у кролей массивнее и имеет более разросшиеся отростки. Кроме того, данное сращение у них же является более выпуклым в вентральном направлении, у противоположного пола оно плоское.

- Затыльные мыщелки (*condylus occipitalis*) крольчих более округлые. Затыльный гребень (*crista occipitalis*) у них более истонченный, тогда как у самцов он имеет утолщение.

- Вентральный край большого затыльного отверстия у самок имеет треугольное утолщение, а у самцов – округлую форму.

Подводя итог можно сказать, что результаты выполненного исследования свидетельствует о наличии половых особенностей между самцами и самками кроликов двух пород - Калифорнийская и Советская шиншилла и, таким образом, расширяют горизонты ветеринарии.

Данные, полученные в этом исследовании, могут быть использованы для установления пола животного по черепу или его фрагментам, что важно и для судебно-ветеринарной экспертизы, и для других направлений ветеринарной медицины.

УДК 616.361-002

## **БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ**

*Иванов А.П., Шагако Н.М., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Одно из самых распространенных заболеваний пищеварительной системы кошек – холецистит (воспаление желчного пузыря). Тесная анатомическая и функциональная связь желчевыводящих путей с печенью обуславливает вовлечение последней в патологический процесс при заболеваниях билиарной системы. Нарушение обменных процессов печени при заболеваниях желчевыводящих путей находит свое отражение в изменении биохимического состава крови.

Цель исследования: изучить биохимический состав крови при экспериментально вызванном холецистите.

Исследование было проведено на 10 беспородных кошках, сформировано две группы животных (n=5): контрольная группа и опытная группа. Экспериментальный холецистит моделировали по методике Е.М. Челак (1963). Продолжительность эксперимента составила 30 дней. *Эксперименты на животных проводились в соответствии с требованиями, изложенными в «Правила проведения работ с использованием экспериментальных животных».*

В крови животных определяли содержание общего белка, гликогена, триглицеридов, общего холестерина, активность аланиновой (АЛТ) и аспарагиновой (АСТ) аминотрансфераз, щелочной фосфатазы (ЩФ) с помощью автоматического биохимического анализатора BS-200.

Как показали проведенные нами биохимические исследования крови, у животных опытной группы содержание общего белка составило в среднем

61,7±0,84 г/л, гликогена – 5,60±0,62 мг%, триглицеридов – 1,50±0,72 ммоль/л, общего холестерина – 3,59±1,11 ммоль/л. У экспериментальных кошек активность АСТ в сыворотке крови оказалось равной 57,1±8,04 Ед/л, активность АЛТ – 83,35±9,17 Ед/л, активность ЩФ – 42,05±3,86 Ед/л.

В контрольной группе животных среднее значение содержания общего белка в крови составило 71,8±0,16 г/л, гликогена – 10,42±0,45 мг%, триглицеридов – 1,11±0,22 ммоль/л, общего холестерина – 3,2±0,95 ммоль/л. У контрольных кошек сывороточная активность АСТ составила 34,9±2,04 Ед/л, активность АЛТ – 45,3±2,11 Ед/л, активность ЩФ – 17,9±1,68 Ед/л. *Достоверные* изменения определены по содержанию в крови общего белка, триглицеридов, общего холестерина, активности АЛТ (P<0,05).

Таким образом, наши исследования указывают на то, что воспалительный процесс в билиарной системе приводит к изменению соответствующего биохимического состава крови.

УДК 639.1.02

## **СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ ЛЕНСКОГО РАЙОНА ЯКУТИИ**

*Иванов Е. И., Григорьева Н.Н. ФГБОУ ВО «Арктический государственный  
агротехнологический университет», г. Якутск, Россия*

Индустриальное освоение Западной Якутии приводит к изменению мест естественного обитания среды многих охотничье-промысловых животных. Состояние и сохранение общей численности, воспроизводство отдельных видов промысловых животных невозможно без активной реализации в ООПТ биотехнических мероприятий, опираясь на достоверных данных их численности. В связи с этим актуальность изучения динамики численности промысловых животных остается несомненной.

Материалы и методы исследования. Из млекопитающих к объектам охоты на территории Ленского района отнесено 18 видов. Объектами нашего изучения и внимания явились копытные: лось, дикий северный олень, благородный олень. Период анализируемых работ охватывает с 2017 по 2021 гг. Для контроля численности, плотности распределения и для установления квоты добычи промысловых животных в Ленском улусе, на территории охотничьих угодий проводится ежегодный зимний маршрутный учет млекопитающих.

Результаты исследования. Оценка сравнительной численности промысловых животных показала, что на территории района увеличилась численность лося на 2,34% по сравнению с 2017 годом. Но контроль динамики численности в течение 5 лет установила низкую характеристику поголовья лося в 2020 году в объеме 2610 гол., что на 47,32% ниже по сравнению с показателями 2017 г. (2017г.-4954; 2018 г.- 3873; 2019-3485; 2020 -2610; 2021-5070). Такую разницу численности по годам можно объяснить с положительной кормовой базой и климатическими условиями, сезонными миграциями лосей. Численность оленя благородного в 2021 году по сравнению с 2017 годом увеличилась не значительно на 21 особей, что составляет 1,45%. Одной из причин серьезного изменения состояния популяций, может быть миграция зверей на территорию близ-