

УДК 636.934.57:611.65/.67

НИКОЛАЕВА В.Н., студент (Российская Федерация)

ЧИСТЯКОВА П.М., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ревякин И.М.**, канд. биол. наук, доцент

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

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАТКИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ ГЕНОТИПА ПАСТЕЛЬ

В настоящее время, с целью получения различного рода сельскохозяйственной продукции, в условиях неволи содержится большое количество домашних животных. Естественно, что все они привлекают пристальное внимание морфологов, которое объясняется как необходимостью проведения фундаментальных исследований для дальнейшего совершенствования условий содержания и ветеринарного обслуживания, так и в связи с относительной доступностью морфологического материала. Однако большинство из этих биологических видов одомашнены очень давно, что является показателем основательной изученности органов.

На этом фоне резко выделяется основной объект клеточного пушного звероводства – американская норка. Данное обстоятельство, в первую очередь, связано с ее недавним одомашниванием. Кроме этого, норка, являясь представителем, относительно слабо изученного семейства куньих, в природе ведет амфибиотический образ жизни. В условиях же клеточного разведения она лишена доступа к водной среде, что, несомненно, приводит к ряду морфофункциональных преобразований ее организма. С учетом этого морфологов, прежде всего, интересуют закономерности строения кожного покрова, так как именно для получения меха она и разводится. Наряду с этим, рентабельность отрасли обеспечивает, не только качество меха, но и его количество, что зависит от выхода щенков. В свою очередь, данный показатель тесно связан с состоянием половой системы, в первую очередь, самки.

Между тем основные исследования особенностей половых органов самок клеточной американской норки были проведены в 60-х годах прошлого века. За прошедший же период времени, в результате domestikации и селекции, масса тела самок норки увеличилась в 2,53 раза, а размер – в 1,30 раза. Кроме того, было получено более 150 комбинативных типов окраски норок, среди которых около 30 используются для клеточного разведения. Среди них имеются и такие, которые резко различаются между собой по показателям воспроизводительной способности.

В связи с вышеизложенным, основной целью нашей работы явилось исследование анатомо-морфометрических особенностей

матки клеточной американской норки цветового типа пастель.

Самки норок ($n=10$) содержались в условия ПУП «Пинское зверохозяйство Белкоопсоюза», откуда, после планового осеннего убоя, в возрасте 8 месяцев были доставлены на кафедру анатомии животных УО ВГАВМ. Материалом для исследований послужили их внутренние половые органы, в том числе матки. Основными методами исследований явились анатомическое описание и препарирование, а также морфометрия с последующей статистической обработкой.

В результате проведенных исследований было установлено, что матка американской норки, исследуемого генотипа почти полностью находится в брюшной полости. Исключение составляет влагалищная часть ее шейки, которая в форме полуцилиндра, которая занимает вентральную стенку влагалища, расположенного в тазовой полости. По типу строения – это типичная двурогая матка со слаборазвитым телом. Ее прямые рога, лежащие между кишечными петлями, имеют длину $4,99\pm 0,283$ см (правый) и $5,18\pm 0,355$ см (левый), что по отношению к длине тела норки составило $14,13\pm 0,712$ и $14,69\pm 0,945\%$ соответственно. Поскольку асимметрия в длине рогов статистически недостоверна, можно утверждать, что левый рог имеет лишь тенденцию к превалированию над правым, что объясняется более выраженной разницей лишь у отдельных особей выборки. Это обстоятельство косвенно подтверждается и рассчитанными нами коэффициентами вариации, составившими для левого рога $20,55\%$, а для правого – $17,02\%$.

По своей форме оба рога представляют собой полые трубки, равномерно расширяющиеся по направлению к основанию. Так, если в области верхушки диаметр правого рога составил $0,15\pm 0,007$ см и левого также $0,15\pm 0,012$ см, то в середине данные величины оказались равны $0,17\pm 0,023$ см и $0,20\pm 0,016$ см, а у основания – $0,24\pm 0,019$ и $0,22\pm 0,016$ см соответственно.

Тело матки, образующееся при схождении рогов, включая внутриматочную часть шейки матки, по своей длине в 2,4 раза меньше рогов. Абсолютный показатель этой величины составил $2,07\pm 0,110$, а по отношению к длине тела зверя – $5,89\pm 0,327\%$. При этом его диаметр, в области вхождения рогов оказался равным $0,27\pm 0,029$ см, а в середине – $0,30\pm 0,033$ см.

Принимая в расчет топографию органа, интересно заметить, что длина тела матки, при соответствующем коэффициенте $15,98\%$, варьирует меньше, чем аналогичный показатель рогов. Очевидно, это связано с тем, что на рост рогов матки сильное влияние оказывают петли кишечника, которые, как известно могут располагаться по-разному.

Таким образом, проведенное нами исследование выявило основные линейные величины матки клеточной американской норки цветового типа пастель. Показанные величины могут быть использованы при составлении морфофункционального статуса половой системы норки,

который, в свою очередь, может оказаться полезным при анализе воспроизводительных способностей норок различных генотипов.

УДК 619:616.3:636.4

НИКУЛИНА А.Д., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Вишневская Т.Я.**, док. биол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время остро стоит проблема желудочно-кишечных заболеваний в свиноводстве. Многочисленные исследования посвящены изучению этиологии болезней желудочно-кишечного тракта, вопросы патогенетического лечения остаются в центре внимания ученых и практических ветеринарных специалистов и являются актуальной проблемой. Несмотря на значительные успехи в решении данной проблемы, лечение гастроэнтеритов поросят незаразной этиологии не всегда эффективное (Мистюкова О.Н., Алтухов Н.М., Моргунова В.И., Шаронин В., 2003). Цель нашего исследования - изучить динамику гематологических показателей крови поросят-отъемышей, больных неспецифическим гастроэнтеритом и при использовании препаратов «Дизпаркол» и комплекса «Тилозин 50» с пробиотиком «Ветоспорин-Ж».

Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса ЗАО «Шильдинское» Адамовского района Оренбургской области и кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ».

Эксперимент проводили на поросятах-отъемышах живой массой 8-10 кг в возрасте 35-40 дней, из которых сформировали, по принципу аналогов, четыре группы: контрольная группа – клинически здоровые поросята-отъемыши (n=3) и три опытных из животных с картиной неспецифического гастроэнтерита, выявленного по клиническим признакам и лабораторным исследованиям крови. Животным первой опытной группы (n=3) препараты не применялись, второй опытной группе (n=3) применяли антибактериальный препарат «Дизпаркол» согласно наставлениям, для третьей опытной группы (n=3) использовали антибактериальный препарат «Тилозин 50» и пробиотик «Ветоспорин-Ж» per os (5 мл/1 гол) в течение 7 дней. В данной группе автоматическая система поения была перекрыта, раствор пробиотика подавали в чашечной поилке. Поросята нахо-