

в четыре группы: беременные (I триместр беременности) лактирующие (поздний период лактации) и нелактирующие; небеременные лактирующие и нелактирующие. Функциональную активность желез оценивали по показателям диаметра альвеол и протоков, высоте эпителиоцитов, диаметру их ядер и ЯЦО. Изучали морфологические показатели хвостовой железы во время беременности и лактации. Установлено, что функциональное состояние железы у беременных самок марала (в I триместре) не отличается от состояния железы у небеременных. Не выявлено влияния позднего периода лактации на функциональное состояние хвостовой железы. Следует отметить, что в литературе имеются данные об изменении размеров специфических желез и их функциональной активности у других животных в течение лактации и на поздних сроках беременности. Также установлено, что беременность в I триместре и одновременная лактация (последние ее месяцы) не оказывают существенного влияния на структурно-функциональное состояние хвостовой железы. Данных о совместном влиянии лактации и беременности на функциональное состояние специфических желез в литературе не обнаружено.

Овчинников М. А., Хамитова Л. Ф., Карбань О. В., Метлякова А. А. (г. Ижевск, Россия)

КОНТРОЛЬ ПОВРЕЖДАЮЩЕГО ФАКТОРА ПРИ АСПИРАЦИИ СОДЕРЖИМОГО МАТКИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Ovchinnikov M. A., Khamitova L. F., Karban O. V., Metlyakova A. A. (Izhevsk, Russia)

CONTROL OF DAMAGING FACTOR DURING THE ASPIRATION OF THE UTERINE CONTENTS IN VETERINARY MEDICINE

Для оценки действия повреждающего фактора на эндо- и миометрий матки коров с диагнозом острый катарально-гнойный эндометрит при аспирации содержимого с использованием шприца и электронного прибора были поставлены следующие задачи: оценить силу давления на ткани изъятые при вынужденном убое органа, сформировать группы животных для адекватной оценки травматического фактора *in vivo*, определить влияние повреждающего фактора. Методом случайной выборки сформированы 3 группы, в том числе группа контроля. В работе применяли обыкновенный одноразовый шприц объемом 20 см³ и сконструированный прибор-аспиратор. Предварительно использовали матку вынужденно убитого животного, слизистая оболочка которого использована в эксперименте. В 1-й группе проведена аспирация содержимого при помощи трубки от системы капельницы и одноразового шприца. Во 2-й группе производили аспирацию содержимого при помощи электронного вакуум-аспиратора. Гнойно-катаральный экссудат отделился хорошо. Аспирацию проводили ежедневно в течение времени проявления клинических признаков. Оценку клинических изменений проводили при ультразвуковом исследовании. Контролем травматизации органа являлось увеличение средних сроков выздоровления животных 3-й группы. В контрольной группе срок выздоровления составил 12 сут. В 1-й группе отсутствовала динамика сроков выздоровления животных. Во 2-й группе клиническое

проявление болезни сократилось на 3,5 сут, что свидетельствует об отсутствии дополнительных повреждений матки при проведении процедуры и благоприятного влияния в целом. Следовательно, давление в аспираторе, равное 20–95 кПа, можно считать малоопасным для удаления экссудата из полости матки.

Оганов Э. О., Кумиров С. Г. (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ НЕКОТОРЫХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ 1-СУТОЧНЫХ УТЯТ ПЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Oganov E. O., Kumirov S. G. (Moscow, Russia)

COMPARATIVE ANATOMY OF SOME INTERNAL ORGANS OF 1-DAY-OLD BEIJING DUCKLINGS IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Птенцы уток при вылуплении из яйца имеют ювенальное оперение. На долю кожи приходится 12,77% от массы тела. Наиболее развитыми частями тела являются голова, шея и тазовые конечности. Мы отметили наличие подкожного жира в области медиальной поверхности бедра и живота, а также очень тонкую её прослойку в области большой грудной мышцы. На кончике клюва располагается округлой формы «ноготок», покрытый восковицей, являющейся основным осязательным органом в позднеплодный период, во время инкубации, а также инструментом для вскрытия яйца при вылуплении. Среди внутренних органов обратили внимание на отсутствие зоба, наличие желточного мешка с пупочным канатиком, соединённого со средним отделом тощей кишки полым стеблем. Желточный мешок расположен между брюшными мышцами и брюшиной. Печень — жёлтого цвета, что связано с желточным питанием. Высокую относительную массу имело сердце — 1,03% (0,47±0,08 г), у железистого желудка она равнялась 0,80% (0,37±0,09 г), у прямой кишки — 0,87% (0,40±0,12 г), у слепой кишки — 0,57% (0,26±0,07 г), у копчиковой железы — 0,19% (0,09±0,00 г) и у фабрициевой сумки — 0,11% (0,05±0,04 г). Эти данные ярко характеризуют, какие органы более развиты на момент начала постнатального онтогенеза. Вместе с этим, достаточно информативными являются и линейные показатели указанных органов. В частности, среди органов пищеварения обратили на себя внимание примерно одинаковый диаметр шейки и тела слепой кишки, в данный момент пустой, а также конусовидное строение фабрициевой сумки и хорошо развитая копчиковая железа.

Одинцова И. А., Данилов Р. К., Гололобов В. Г., Хилова Ю. К., Слуцкая Д. Р., Комарова А. С. (Санкт-Петербург, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Odintsova I. A., Danilov R. K., Gololobov V. G., Khilova Yu. K., Slutskaya D. R., Komarova A. S. (St. Petersburg, Russia)

IMPROVING THE STUDY OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY AT A MEDICAL UNIVERSITY

Современный образовательный процесс предусматривает повышение уровня самостоятельной подготовки студентов, контроля усвоения материала, способности решать учебные и профессиональные задачи. На кафедре гистологии с курсом эмбриологии Военно-