

УДК 619: 616.33-002.44-091:636.4

ДУДАЛЬ Е.А., студент

Научный руководитель - БОЛЬШАКОВА Е.И., канд. вет. наук, доцент

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

## **МОРФОЛОГИЯ СПОНТАННОЙ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА У СВИНОМАТОК**

**Введение.** Особенности интенсификации, новые технологии выращивания и кормления свиней влияют на характер желудочно-кишечных заболеваний, которые на комплексах нередко принимают широкое распространение, сопровождаются большим отходом животных и приносят значительный экономический ущерб. К числу их относится и язвенная болезнь желудка свиней, которая встречается в большинстве стран с развитым промышленным свиноводством, причем имеется тенденция к ее увеличению. Болезнь выявляется преимущественно при убое и вскрытии животных, и наиболее надежным методом диагностики является патологоанатомический.

Язвенная болезнь встречается у животных разного возраста, наносит значительный экономический ущерб, который обуславливается не только гибелью животных, но и значительными потерями продуктивности и может стать серьезным препятствием на пути развития промышленного свиноводства [1]. Поэтому всестороннее изучение язвенной болезни желудка, ее патоморфологических изменений является актуальным и служит основой для диагностики и разработки профилактических мероприятий при этом заболевании [2].

Целью наших исследований явилось изучение морфологической характеристики различной степени язвенного поражения желудка у свиноматок разных возрастов и сроков опороса.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования были желудки свиноматок разных сроков опоросов из различных хозяйств Республики Беларусь, выбракованных для убоя и разделенных на 3 группы, согласно количеству опоросов по 5-7 голов в каждой. Свиноматки 1 группы – после 7 опоросов, 2 группа – после 2-3 опоросов, 3 группа – 1 опорос. Данные образцы были подвергнуты макроскопическим и гистологическим исследованиям.

С целью проведения гистологических исследований кусочки отобранного материала фиксировали в 10% растворе формалина. Зафиксированный материал подвергали обезвоживанию и инфильтрации парафином. Гистологические срезы готовили на ротационном микротоме. С целью изучения общих структурных изменений гистосрезы окрашивали гематоксилин-эозином.

Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-б» (Россия). Полученные данные документировали микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510».

**Результаты исследований** показали, что при послеубойном осмотре желудков у свиноматок 1 группы (после 7 опоросов) в кардиальной или донной части выявлялись многочисленные поверхностные дефекты слизистой оболочки, округлой формы, диаметром 3-5 мм, с неровными краями и темно-красным дном. А также глубокие дефекты до 1 см, чаще округлой или овальной формы, диаметром 5 и более см, с неровными краями, шероховатым дном светло-красного цвета, покрытым небольшим количеством серой крошковатой массы. При гистологическом исследовании у свиноматок этой группы в кардиальной части желудка наблюдалось утолщение эпителиального слоя с гиперплазией, паракератозом, некрозом и деформированием рогового слоя. Выявлялись лимфоидные

узелки больших размеров в состоянии гиперплазии. В донной части – обширные лимфоидные инфильтраты с наличием крупных лимфоидных узелков, очаговым разрастанием соединительной ткани с атрофией желез и поверхностным некрозом эпителия. А также участки склеротизации и лимфоидной инфильтрации.

У свиноматок 2 группы при послеубойном осмотре желудков выявлялись единичные глубокие дефекты до 1 см, чаще округлой или овальной формы, диаметром 2-3 см, с неровными краями, шероховатым дном серого цвета, покрытым большим количеством серо-желтой крошковатой массы. При гистологическом исследовании у свиноматок 2 группы в донной части выявлялись участки с тотальным некрозом покровного эпителия и формированием демаркационного воспаления. Железистый эпителий в состоянии некроза. Наблюдалось формирование демаркационной зоны воспаления под железами.

У свиноматок 3 группы при послеубойном осмотре желудков выявлялись также единичные глубокие дефекты до 1 см, чаще округлой формы, диаметром 2-3 см, с валикообразными краями, гладким дном серого цвета, покрытым большим количеством серо-желтой крошковатой массы. При гистологическом исследовании в кардиальной части желудка выявлялся гиперкератоз, паракератоз и поверхностный некроз покровного эпителия. В донной части – поверхностный некроз слизистой оболочки, разрастание соединительной ткани между железами с наличием большого числа лимфоцитов.

**Заключение.** При язвенной болезни желудка у животных всех групп выявлялись патоморфологические изменения, зависящие от возраста животных (количества опоросов). Так, у свиноматок 1 группы менее выражены альтеративные изменения в эпителиальном слое и процессы склеротизации при одновременном преобладании процессов пролиферации. У свиноматок 2 и 3 групп более выраженными являлись процессы альтерации.

**Литература.** 1. Курдеко, А.П. *Функция желудка у свиней при язве* / А.П. Курдеко // *Международный вестник ветеринарии*. - 2005. - № 2. - С. 54-56. 2. Пятроўскі, С.У. *Пасмяротная дыягностыка язвавай хваробы страўніка ў свінаматак і яе індэксная ацэнка* / С.У. Пятроўскі, А.М. Цярэшка // *Актуальныя праблемы інтэнсіўнага развіцця жыватноводства : зборнік навучных твораў*. - Горкі : БГСХА, 2021. - Вып. 24, Ч. 2. - С. 307-314.

УДК 611.37:636.934.3

**КОВАЛЕВ К.Д.**, студент

Научный руководитель - **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЩЕНКОВ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ЗОНЕ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**Введение.** В современной биологической и ветеринарной морфологии животных достаточно скудное количество исследований, посвященных изучению анатомо-гистологических аспектов поджелудочной железы в постнатальном онтогенезе диких животных, обитающих в нормальных условиях и загрязненной радионуклидами территории [1]. Учеными Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, ранее подобных исследований, касающиеся гистологической характеристики поджелудочной железы у щенков енотовидной собаки, обитающих на территории заповедника – белорусской зоны отчуждения ЧАЭС не проводилось. Поэтому полученные нами данные о возрастных гистологических изменениях паренхимы поджелудочной железы у особей енотовидной собаки в ювенильный период являются актуальными и дают фундамент, для понятия морфогенеза органов пищеварительной системы в данных условиях обитания диких животных. Всё это и предопределило цель наших исследований.