УДК 619:617

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ У СВИНЕЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кондратьева Светлана Сергеевна

аспирант

Научный руководитель: **Миронова Людмила Павловна**

доктор ветеринарных наук,

профессор кафедры терапии и пропедевтики

ФГБОУ ВО «Донской государственный

аграрный университет»

Аннотация: Свиноводство по праву считается важной и перспективной отраслью животноводства для обеспечения населения Российской Федерации качественной мясной продукцией с высокой биологической ценностью. Именно эта отрасль является одной из наиболее привлекательных своим коротким экономическим циклом.

Селекционная работа по увеличению продуктивности отечественных пород, импорт зарубежных генотипов и чистопородное их разведение для массового производства свинины, отсутствие моциона, погрешности в кормлении, частые перегруппировки, наличие патогенной микрофлоры в помещениях приводят к частому проявлению таких нежелательных качеств, как изнеженность, повышенная стрессчувствительность, патологическое реагирование на изменяющиеся условия внешней среды. Все это обуславливает снижение резистентности и продуктивности животных [1,с 2-5].

Ключевые слова: свиньи, патоморфология печени, токсическая дистрофия печени, белковая и жировая дистрофия.

SOME QUESTIONS OF ETIOPATHOGENESIS OF LIVER PATHOLOGY IN PIGS IN THE ROSTOV REGION

Kondratieva S.S.

Mironova L.P.

Abstract: Pig breeding is rightfully considered an important and promising branch of animal husbandry to provide the population of the Russian Federation with high-quality meat products with high biological value. This industry is one of the most attractive with its short economic cycle. Breeding work to increase the productivity of domestic breeds, import of foreign genotypes and their purebred breeding for mass production of pork, lack of exercise, feeding errors, frequent rearrangements, the presence of pathogenic microflora in the premises lead to the frequent manifestation of such undesirable qualities as effeminacy, increased stress sensitivity, pathological response to changing environmental conditions. All this causes a decrease in resistance and productivity of animals.

Key words: pigs, liver pathomorphology, toxic liver dystrophy, protein and fat dystrophy.

При нарушении обмена веществ чаще всего регистрируются патология печени, которые в специализированных свиноводческих хозяйствах наблюдаются у 40-90% свиноматок и полученного от них приплода, у 21,67% поросят отъемного возраста и у 57% молодняка свиней в период доращивания и откорма [2, с 113-120].

Цель исследования – изучить нозологическую структуру патологии печени и патоморфологические изменения при наиболее часто встречающихся нозологических единицах.

Материалы и методы. Объектами наших исследований были научно-техническая отечественная и зарубежная литература, поросята 45-60-дневного возраста, ветеринарная отчетность за 2019-2021 гг. по инфекционным и незаразным болезням свиней, анамнестические данные [3, с 3-5].

Проводили патологоанатомическое вскрытие 14 трупов поросят. Исследовали биологический материал – печень с желчным пузырем.

В работе использовали различные методы исследований, принятые в эпизоотологии, микробиологии, ветеринарной лабораторной практике [4, с 9-12].

Результаты и обсуждение. В своей работе мы провели анализ заболеваемости свиней за 2021 год в Ростовской области как инфекционной, так и не инфекционной патологии. Инфекционная патология свиней в области представлена, в основном, бактериальными заболеваниями (52,8% от общей инфекционной патологии). Ростовская область представляет собой зону со сложной эпизоотической обстановкой по инфекционным болезням.

В хозяйствах региона ежегодно переболевают инфекционными болезнями от 40 до 95% поросят [5, с 59-65]. Наиболее часто регистрируются микоплазмоз, цирковирусная инфекция, РРСС, колибактериоз, ПВИС, пастереллез, энзоотическая пневмония, рожа, сальмонеллез и др. Кроме того в последние годы происходит катастрофическое снижение поголовья скота на фоне высокой заболеваемости незаразными болезнями, которые возникают как следствие отсутствия моциона и ультрафиолетового облучения, частых перегруппировок ветеринарных манипуляций, ненормативного кормления и др. Все это является причиной снижения резистентности и продуктивности животных. При нарушении обмена веществ чаще всего регистрируется патология печени (Рис.1,2,3,4)., которая у свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах наблюдается у 40-90% свиноматок и полученного от них приплода, у 20% поросят отъемного возраста и у 55% молодняка свиней в период доращивания и откорма.

**Рис. 1. Токсическая дистрофия печени:
белковая и жировая дистрофия, гиперемия, кровоизлияния**

**Рис. 2. Микрофото. Инфильтративное ожирение печени
(окраска гематоксилин-эозин)**

Рис. 3. Жировой гепатоз (печень на разрезе)

**Рис. 4. Микрофото. Дегенеративное ожирение печени
(окраска гематоксилин-эозин)**

Паренхиматозные гепатиты у поросят до 45-60 дневного возраста протекали без выраженных клинических признаков. При субклинической стадии паренхиматозного гепатита поросята становились беспокойными, много двигались, во время отдыха сильно пугались при внезапном громком звуке. Прогрессирование патологии печени у поросят сопровождалось извращением аппетита и вкуса, снижением прироста массы тела. Слизистые оболочки конъюнктивы, носа и рта становились бледными с желтушным оттенком.

При вскрытии трупов поросят, павших от белкового гепатита, основные изменения наблюдались в печени. Величина печени при белковой дистрофии у поросят была в пределах нормы. Консистенция ее была относительно эластичной, а с поверхности разреза ее стекала серозная жидкость. На поверхности капсулы печени местами просматривались мелкие сероватые

пятна. При световой микроскопии наблюдалось нарушение как балочной, так и дольчатой структуры печени.

Нарушение липидного обмена в организме поросят данной возрастной группы, как правило, проявлялось в печени развитием жировой дистрофии. При патологоанатомическом вскрытии: печень увеличивалась в объеме, края ее были притуплены, она имела эластичную консистенцию и коричнево-желтую окраску. С поверхности разреза выступали жировые капли, которые прилипали к ножу.

Микроскопически паренхима печени выглядела как пчелиные соты, имела ячеистую структуру, жировая дистрофия носила генерализованный характер.

Выводы:

1) Инфекционная патология свиней в области представлена, в основном, бактериальными заболеваниями (52,8% от общей инфекционной патологии).

2) Патология печени незаразной этиологии в специализированных свиноводческих хозяйствах наблюдается у 40-90% свиноматок и полученного от них приплода, у 20% поросят отъемного возраста и у 55% молодняка свиней в период доращивания и откорма.

3) Выявленные при патологоанатомическом вскрытии паренхиматозный гепатиты, возникли в следствие несбалансированного кормления и нарушения технологии содержания молодняка. Нарушение липидного обмена в печени у поросят проявлялось в виде жировой дистрофии, которая не проявлялась существенным изменением в объеме органа, характеризовалась притуплением ее краев, дряблой и мажущейся консистенцией, изменением цвета от ярко-желтого до глинисто-серого или ярко-красного, иногда приобретала мозаичный вид. При белковой дистрофии печень не изменялась в размере, имела слабовыраженную эластичную консистенцию с сероватыми пятнами на капсуле, с поверхности разреза стекала серозная жидкость.

Список литературы

1. Рыбалко В. Тринадцатилетний селекционный процесс завершился апробацией породы. / В. Рыбалко, О. Фесенко., В. Нагаевич, В. Семенов // Свиноводство 2007. № 5. С. 2-5.

2. Миронова Л.П. Практическая патологич. анатомия: учебное пособие /Л.П. Миронова. Донской ГАУ.Персиановский: Донской ГАУ, 2019. -133 с.
3. Алекперов, К.О. Перспективы развития свиноводства в XXI веке /К.О. Алекперов //Свиноводство. 2002. - № 1. - С. 3-5.
4. Шичкин Г. состояние и перспективы развития отрасли свиноводства / Г.Шичкин, Г. Симонов // Свиноводство 2007. № 4. С. 9-12.
5. Бабкина Т.Н. Терапевтическая техника при внутренних незаразных болезнях: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 36.05.01 Ветеринария/ Т.Н. Бабкина, Н.В. Ленкова; Донской ГАУ. –Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 101 с.