

экосистемы с разнообразной фауной и плотностью населения наземных моллюсков – промежуточных хозяев протостронгилид.

***PROTOSTRONGYLIDOSES OF SHEEPS IN THE ALTAI REPUBLIC AND
THEIR FEATURES NATURAL GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION***

Efremova E.A., Marchenko V.A.

It was found that the distribution of Protostrongylidae, including Muellerius and Protostrongylus in natural and geographical areas of Altai Republic unevenly, as well as within individual areas.

УДК: 619.616.6:091

***Д.О. Журов, (УО «Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ»,
Республика Беларусь)***

***МОРФОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПТИЦ ПРИ
НЕФРОПАТИЯХ***

В настоящее время в промышленном птицеводстве все чаще стали отмечаться случаи нефропатий различной этиологии. Одной из причин поражения почек птиц является подагра (мочекислый диатез).

Подагра (мочекислый диатез) – это заболевание, связанное с нарушением обмена веществ, характеризующееся образованием и накоплением мочевой кислоты в крови (гиперурикемия) с последующим отложением ее солей в различных тканях и органах.

Исследования отечественных и зарубежных авторов по изучению патогенеза заболевания и характера патоморфологических изменений во внутренних органах кур при мочекислом диатезе единичны и не охватывают весь период развития болезни. До настоящего времени нет полной и

систематизированной схемы дифференциации патоморфологических изменений у болезней, связанных с почечной патологией птицы, что послужило основанием для проведения настоящей работы.

Целью данной работы явилось изучение морфологических изменений в различных системах организма кур при мочекишлом диатезе (подагре).

Материалом для исследования служили кусочки внутренних органов (печени, миокарда, легких и селезенки) от трупов разновозрастных групп птицы кросса «Ломан белый» из птицеводства, где наблюдали высокий уровень заболеваемости нефропатиями (до 80% от общего падежа).

Клинически у заболевших птиц отмечали отставание в росте и развитии, взъерошенность перьевого покрова, апатию, общую анемию. При вскрытии павшей птицы отмечались отложения мочекишлых солей в мочеточниках, на печени, сердце и на поверхности сердечной сорочки.

Кусочки органов фиксировали в 96% этиловом спирте. Зафиксированный материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятой методике. Обезвоживание и парафинирование кусочков органов проводили с помощью автомата для гистологической обработки тканей «MICROM STP 120» (Германия) типа «Карусель». Для заливки кусочков и подготовки парафиновых блоков использовали автоматическую станцию «MICROM EC 350». Гистологические срезы кусочков органов, залитых в парафин, готовили на роторном (маятниковом) микротоме «MICROM HM 340 E». Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Депарафинирование и окрашивание гистосрезов проводили с использованием автоматической станции «MICROM HMS 70».

Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-6». Полученные данные документированы микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510», а также программного обеспечения по вводу и предобработке изображения «ScopePhoto».

При гистологическом исследовании печени кур-несушек 168-дневного возраста установлена зернистая дистрофия и серозный отек гепатоцитов. В паренхиме и под капсулой селезенки выявлялись множественные кровоизлияния, а также серозно-фибринозный периспленит. В сердце – венозная гиперемия, гипертрофия миокарда и отек кардиомиоцитов.

В легких у кур-несушек 218-дневного возраста обнаружены очаги петрификации (обызвествления), фибринозно-геморрагическая пневмония, а также фибринозный плеврит.

В паренхиме печени кур данной возрастной группы выявляли множественные ареактивные микронекрозы, острую венозную гиперемию, зернистую, вакуольную дистрофию и отек гепатоцитов. В пульпе селезенки установлены множественные микронекрозы, а в сердце – выраженная миокардиодистрофия, а также острый и подострый серозно-фибринозный перикардит.

У кур-несушек в возрасте 302 дня в легких также наблюдалось отложение солей кальция. На фоне этого в легких также наблюдали явления некроза и организации.

В то же время в печени кур 302-дневного возраста нами выявлена мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов, а в сердце – гипертрофия, венозная гиперемия, отек миокарда, а также серозно-фибринозный перикардит.

Микроскопические изменения сердца кур-несушек 358-дневного возраста характеризовались серозно-фибринозным перикардитом, острой венозной гиперемией и гипертрофией миокарда.

В паренхиме печени кур данной возрастной группы обнаружены микронекрозы и острая венозная гиперемия гепатоцитов.

В белой и красной пульпе селезенки – единичные микронекрозы.

Обнаруженные тяжелые и необратимые гистологические изменения у птиц всех возрастов характерны для ассоциативного течения мочекишечного диатеза (подагры) и мочекаменной болезни (уролитиаза). Явления зернистой,

вакуольной и жировой дистрофии почек, печени и миокарда являются следствием кормового токсикоза.

MORPHOLOGY OF INTERNAL ORGANS IN NEPHROPATHY AT BIRDS

D.O. Zhurov

In article influence of an urate diathesis (gout) on morphology organs at hens-laying hens is presented. It is positioned, that the case rate a gout results to development histological serious and irreciprocal processes in various body systems of birds.

УДК 619:615:636.9

Е.И. Земляницкая, О.В. Распутина, И.В. Наумкин, (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)

ПРИМЕНЕНИЕ БИОСТИЛА В ЗВЕРОВОДСТВЕ

Мутации, оказывающие влияние на окраску меха у пушных зверей оказывают влияние на многие процессы жизнедеятельности, в том числе и на репродуктивную функцию, приводя к более поздней овуляции яйцеклеток и имплантации зародышей. В ветеринарной и животноводческой практике значительного повышения репродуктивной способности маточного поголовья пушных зверей и жизнеспособности приплода можно достичь включением в рацион общестимулирующих средств.

Целью настоящей работы явилось изучение влияния биологически активного препарата Биостил на репродуктивную функцию американской норки различных генотипов.

Работа выполнена на американских норках клеточного разведения самцах и самках трех генотипов Standard (+/+ +/+), Sapphire (a/a p/p), Lavender (a/a