

5. Подик, А. И. Эффективность лечения субклинического мастита коров / А. И. Подик, Ч. Р. Галиева, М. Ю. Файзуллина // Студент и аграрная наука : материалы XV Всерос. студ. науч. конф. – Уфа, 2021. – С. 67-70.

УДК 19:618.39:636.2

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПРИЧИН И ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АКУШЕРСКО- ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ И НЕТЕЛЕЙ

Корнюшко К.С., Журов Д.О.

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

*В статье раскрываются этиологические факторы генитального синдрома у коров и нетелей, а также приводится описание патоморфологических изменений при наиболее актуальной акушерско-гинекологической патологии. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, гинекологическая патология, мертворождение, патологоанатомические изменения.*

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF THE CAUSES AND PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL PATHOLOGY IN COWS AND HEIFERS

Kornyushko K.S., Zhurov D.O.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article reveals the etiological factors of genital syndrome in cows and heifers, and also provides a description of pathomorphological changes in the most pressing obstetric and gynecological pathology. **Keywords:** cattle, gynecological pathology, stillbirth, pathological changes.*

Введение. В настоящее время наряду со стремительным развитием молочного скотоводства участились случаи возникновения акушерско-гинекологических заболеваний, повысились риски бесплодия, мертворождений, рождения нежизнеспособного приплода и приплода с пороками развития [2]. Выживаемость телят также зависит от множества факторов, включая плацентарную недостаточность, длительные отелы, крупноплодие, ненормальное поведение новотельных животных, неудовлетворительную форму молочной железы, нарушение гормонального фона, кормление и т.д. Все это приводит к значительным

экономическим потерям, которые складываются из недополучения приплода, выбраковки животных, затрат на оказание лечебной помощи.

Целью работы явился анализ этиологических факторов и описание патоморфологических изменений у коров и нетелей, а также у плодов, полученных от данных животных при акушерско-гинекологической патологии.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях скотоводческого хозяйства Борисовского района Минской области в период 2025-2026 гг. Материалом для исследования послужили трупы коров и нетелей, павших на различных сроках стельности, абортированные и мертворожденные плоды, плоды с различными аномалиями развития. Патологоанатомическое вскрытие трупов и плодов проводили методом полной эвисцерации по Г.В. Шору с подробным описанием всех систем организма. Одновременно с этим проводилось бактериологическое и вирусологическое исследование патологического и биологического материала в диагностическом отделе районной ветеринарной станции и областной ветеринарной лаборатории.

Результаты исследований. Довольно частой причиной акушерской патологии у стельных коров и нетелей стало внутриматочное кровотечение. Причиной данной патологии могла послужить травматизация животного другими коровами, падение, истончении стенки матки и ее перерастяжения, инфекционные агенты (инфекционный ринотрахеит, кампилобактериоз, эшерихиоз, протейная инфекция). Патоморфологически при внутриматочном кровотечении стенка матки была утолщена, слизистая оболочка набухшая, интенсивно покрасневшая, с поверхности стекала кровь. В полости матки обнаружены свертки крови темно-красного цвета. Часто кровотечение носило вторичный характер и проявлялось на фоне эндометрита. Отмечали катарально-гнойный, фибринозный, некротический и ихорозный (гангренозный) эндометрит, метрит, параметрит, цервицит, плацентит. Довольно часто эти процессы имели инфекционную этиологию (стрептококкоз, стафилококкоз, хламидиоз, клостридиоз). Морфологически матка была увеличена в размере, стенка утолщена, слизистая оболочка была собрана в складки, с кровоизлияниями, на поверхности ее наблюдалась грязно-серая слизь (катарально-гнойное воспаление), гной (пиометра), плотные струпья, которые удерживались хорошо (фибринозно-некротическое воспаление) и т.д. Регионарные лимфатические узлы находились в состоянии серозного, серозно-геморрагического, гнойно-метастатического воспаления. Во многих случаях у животных отмечались признаки развивающейся септицемии.

В хозяйстве наблюдались случаи мертворождений у коров и нетелей. По данным секционного исследования, основной причиной абортов явилось неудовлетворительное кормление стельных животных. При этом печень у абортированных плодов была сильно размягчена, мажущейся (паштетообразной) консистенции, что является признаком

ацетонемического синдрома у стельных матерей [1]. Аналогичный признак устанавливали и в почках у плодов. В других случаях наблюдали альтеративный гепатит. Желчный пузырь был увеличен в размере и переполнен вязкой желчью, что, по нашему мнению, является одним из диагностических признаков внутриутробного кормового токсикоза.

У плодов также часто наблюдались пороки развития. Как правило, регистрировали непропорциональное развитие плода, укорочение черепа, что могло быть связано с генетическими аномалиями, близкородственным скрещиванием, тератогенным свойством микотоксинов.

У некоторых абортированных плодов отмечалось желтушное окрашивание непигментированных участков кожи и видимых слизистых оболочек. Зачастую данный патологический процесс связывают с развитием у животного хламидийной инфекции. Однако, при проведении лабораторной диагностики диагноз на хламидиоз не подтверждался, а случаи «желтых плодов» продолжали регистрировать. Желтая окраска кожи появлялась у плода при асфиксии, когда при сдавливании пуповины, в крови накапливалась углекислота, как следствие преждевременного отслоения плаценты и нарушения плацентарного кровообращения. Дыхательный центр продолговатого мозга возбуждался под действием углекислоты, что приводило к преждевременным дыхательным движениям плода. В результате происходила аспирация околоплодной жидкости с находящейся в ней слизью, первородной смазкой, шерстью, меконием и наступала асфиксия плода, а первородный кал окрашивал его кожу и слизистые оболочки в охряно-желтый цвет. В таком случае при вскрытии плодов наблюдалась плохо свернувшаяся кровь, общая венозная гиперемия, кровоизлияния под плеврой и эпикардом, ателектаз легких с аспирированной околоплодной жидкостью в альвеолах. Также наблюдали геморрагии в различных участках кожных покровов, «асфиктическое» сердце, тромбоз пупочных сосудов, попадание мекония в сычуг и кишечник, гиперемия сосудов головного мозга, дистрофические изменения в почках и печени, отек связки печени с развитием в них кист. Зачастую плод погибал и начинал мацерироваться (мумифицироваться) в матке.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что акушерско-гинекологическая патология у крупного рогатого скота носит комплексный характер. С одной стороны, ее причинами являются инфекционная и условно-патогенная микрофлора, наличие у животных хронических болезней, с другой – нарушение кормления, погрешности в содержании и уходе, гиподинамия, нарушения в технологии осеменения и родовспоможения и т.д. Причинами аборт и мертворождений в исследуемом хозяйстве, по нашему мнению, являются кормовые факторы, асфиксия плодов, неправильное предлежание и положение плода в родовых путях, крупноплодие, травматизация глубокостельных самок, стрессы.

Литература.

1. Корнюшко, К. С. Влияние кормления стельных коров на морфофункциональное состояние печени плодов и новорожденных телят / К. С. Корнюшко, Д. О. Журов // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 4-6 ноября 2025 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 227-231.

2. Патоморфологическая диагностика заразных болезней животных с развитием генитальной патологии : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников, С. П. Герман, И. Н. Громов, А. А. Горбунов ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 41 с.

УДК 639.331.7:612.017.1

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ Т- И В-КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА КАРПОВ ПРИ ФИЛОМЕТРОИДОЗЕ

Королёва К.Д., Губарева В.А., Кошнеров А.Г.

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

*Параметры Т- и В-клеточного иммунитета карпа, зараженного филометроидозом, изучались на основе анализа соотношения Т-клеток к В-клеткам и Т-хелперов к регуляторным Т-клеткам. **Ключевые слова:** рыба, карп, филометроидоз, иммунитет.*

STUDY OF T- AND B-CELL IMMUNITY PARAMETERS OF CARP INFECTED WITH PHILOMETROIDOSIS

Karalyova K.D., Hubareva V.A., Koshnerau A. G.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The parameters of T- and B-cell immunity of carp infected with philometroidosis were studied based on the analysis of the ratio of T-cells to B-cells and T-helper cells to regulatory T-cells. **Keywords:** fish, carp, philometroidosis, immunity.*

Введение. Показатели крови рыб отражают реакцию систем организма на воздействие различных физиологических и патологических факторов. К тому же, гематологические показатели являются высоко специфичными для вида и изменяются в достаточно узких пределах, что