

Проведенное исследование обнаружило высокий темп роста и выживаемость (99,53%) рыбопосадочного материала в условиях УЗВ в сезоне 2024-25 гг. при гидрохимических параметрах, обеспечивающих более эффективную работу биофильтра и соответственно при более эффективном удалении из воды метаболитов. Это способствовало большей выживаемости молоди на всех этапах выращивания и большей выживаемости рыб. Работа будет продолжена с целью определения эффективности выращивания товарной форели при проточном водообеспечении.

**Список используемой литературы:** 1) Рекомендации по выращиванию рыбопосадочного материала радужной форели в рыбоводных промышленных комплексах (с временными нормативами) / Н. В. Барулин [и др.]. – Горки: БГСХА, 2016. – 180 с.; 2) Рекомендации по выращиванию рыбопосадочного материала радужной форели в рыбоводных промышленных комплексах (с временными нормативами) / Н. В. Барулин [и др.]. – Горки: БГСХА, 2016. – 180 с.; 3) Снапков И.А. Особенности выращивания рыбопосадочного материала радужной форели в условиях проточного водообеспечения ООО «Ардонфии» // Материалы XII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 215-летию СПбГУВМ / редкол.: Л.Ю. Карпенко, А.А. Бахта, А.И. Козицына [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ, ПАНИ. – СанктПетербург: Изд-во ИП Перовщикова Юлия Владимировна, 2023. С. 372-374.

УДК 619:616.98:578.823.2-091.636.5.053

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ СПОНТАННОЙ РЕОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Клименко В.П., Иванец М.С.**

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

**Научные руководители: профессор Громов И.Н., доцент Герман С.П.**

Реовирусная инфекция (реовирусный артрит/теносиновит) регистрируется повсеместно во всех странах мира, где имеется развитое промышленное птицеводство [1, 2]. Данная болезнь характеризуется воспалением сухожильных влагалищ и суставов у цыплят-бройлеров 30-50-дневного и более старшего возраста [4, 5]. В связи с длительным вирусоносительством могут заболевать петухи и куры родительского стада. Несмотря на принимаемые меры по профилактике и ликвидации реовирусной инфекции, с 2023 года и по настоящее время отмечается значительное увеличение заболеваемости птиц в яичных и бройлерных хозяйствах Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан. В имеющейся литературе имеется достаточно работ, посвященных изучению патоморфологических изменений при реовирусной инфекции. Вместе с тем, описанные изменения недостаточно систематизированы [3]. Не учитываются также явления патоморфоза болезни, возникающие при конкуренции вакцинных и эпизоотических штаммов реовируса.

Целью нашей работы стало изучение патоморфологических изменений при спонтанном проявлении реовирусной инфекции у цыплят-бройлеров.

В качестве материала для исследований использовали трупы цыплят-бройлеров 30–42-дневного возраста (кросс «РОСС-308»), а также кусочки органов и тканей, поступившие в 2023-2025 гг. на кафедру патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицеводческих хозяйств мясного направления РБ и РФ. Согласно анамнестическим данным, у цыплят-бройлеров отмечались повышенная заболеваемость и падеж с признаками поражения опорно-двигательного аппарата. При вскрытии трупов цыплят-бройлеров учитывали характер и тяжесть патоморфологических изменений, оформляли патологоанатомический диагноз. Учитывали ведущие (патогномоничные), осложняющие, сопутствующие процессы, определяли непосредственную причину смерти. Для гистологического исследования отбирали образцы тканей в области коленного и скакательного суставов (костная и хрящевая ткань, сухожилия и сухожильные влагалища, мышечная ткань, подкожная жировая клетчатка, эпидермис и дерма кожи. Полученный

материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Парафиновые гистосрезы готовили на санном микротоме, окрашивали гематоксилин-эозином.

*Результаты патологоанатомического вскрытия:*

Серозное воспаление скакательного и голеноплюсневых суставов. Эрозии хрящевой ткани в области дистальной части большеберцовой кости. 2. Серозный тендовагинит сухожилий пальцевых сгибателей, кровоизлияния. 3. Серозный воспалительный отек мягких тканей, кровоизлияния и пигментные пятна (старые кровоизлияния) в области пораженных суставов и сухожильных влагалищ. 4. Разрыв сухожилий голени. 5. Разрастание соединительной ткани и отложение солей кальция в стенке сухожильных влагалищ (при хроническом течении). 6. Общая анемия.

*Гистологический диагноз:* сухожилия – обширная лимфоидная инфильтрация, некроз сухожильных клеток (фибробластов и пучков коллагеновых волокон), серозный воспалительный отек и псевдоэозинофильная инфильтрация эндо- и перитенония, кровоизлияния; сухожильные влагалища – воспалительная гиперемия и серозный воспалительный отек, обширная лимфоидно-макрофагально-плазмноклеточная инфильтрация синовиальной оболочки, формирование лимфоидных узелков, разрастание грануляционной ткани; надкостница, надхрящница – обширная лимфоидная инфильтрация; скелетные мышцы – выраженный серозный отек, лимфоидная инфильтрация эндо- и перимизия; подкожная жировая клетчатка – выраженный серозный отек, кровоизлияния, умеренная псевдоэозинофильная инфильтрация; дерма кожи – выраженный серозный отек, обширная лимфоидная инфильтрация, формирование лимфоидных узелков; эпидермис кожи – без структурных нарушений.

Таким образом, грамотное использование приемов гистологической диагностики спонтанного течения реовирусной инфекции (классическое течение и патоморфоз) позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, своевременно провести дополнительные лабораторные исследования.

*Список используемой литературы:* 1.) Бакулин, В. А. Болезни птиц / В. А. Бакулин. – СПб.: Искусство России, 2006. – С. 167–170. 2.) Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц: пер. с англ.: в 3 ч. Ч. 3 / Б. У. Кэлнек [и др.] ; ред.: Б. У. Кэлнек [и др.], пер.: И. Григорьев [и др.]. – 10-е изд. – М.: Аквариум Принт, 2011. – С. 4–13. 3.) Громов, И. Н. Реовирусная инфекция птиц: клинико-эпизоотические особенности, патоморфология, диагностика, профилактика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2024. – № 2 (152). – С. 3–12. 4.) Dinev, I. Diseases of poultry : a colour atlas / I. Dinev. – 2nd ed. // Stara Zagora: Ceva Sante Animale, 2010. – P. 90-92. 5.) Matjó, N. Atlas de la necropsia aviar / N. Matjó, R. Dolz // Zaragoza : Editorial Servet, 2011. – P. 22-23.

УДК 636.39.034

## ДИНАМИКА ЭНДОМЕТРИАЛЬНОГО МИКРОБИОМА КОРОВ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

Ключникова И.А.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Пушкин,  
г. Санкт-Петербург, Россия

*Научный руководитель:* д.б.н., профессор Йылдырым Е.А.

Анализ динамики микробного сообщества эндометрия на различных стадиях лактационно-репродуктивного цикла позволяет оценить закономерности формирования дисбиотических состояний и определить факторы, предрасполагающие к развитию эндометритов [1-3].

В момент отёла микробиом эндометрия характеризовалась высоким уровнем бактериальной нагрузки с доминированием анаэробных бактероидов родов *Prevotella spp.* и *Porphyromonas spp.* –  $1,0 \times 10^6$  геномов/г, а также представителей родов *Eubacterium spp.* и *Clostridium spp.* Умеренное присутствие *Lactobacillus spp.* и *Peptostreptococcus spp.* ( $3,2 \times 10^4$  и  $1,0 \times 10^4$  геномов/г соответственно) указывает на сохранение элементов нормобиоты. Обнаружение дрожжевых грибов рода *Candida spp.* в небольшом количестве