

составили 6528 кг и превышают удои коров 1 и 2 лактаций на 326 кг (5,3%) и 172 кг (2,7%) соответственно. Лучшие надои по хозяйству получили от животных 4-го отела – 6620 кг, что выше среднего по стаду на 4,3%.

Таблица

Возрастной состав коров и их продуктивность в 2018 году

Показатели	Всего по хозяйству	Лактации				
		1	2	3	4	5≤
Поголовье коров, голов	2255	825	516	381	246	287
%	100,0	36,6	22,9	16,9	10,9	12,7
Средний надой на 1 корову в год, кг	6333	6202	6356	6528	6620	6163
В % к максимальному	95,7	93,7	96,0	98,6	100,0	93,1

От одной первотелки, по отношению к максимальному надое, получено 93,7% молока, прирост продуктивности у животных, отелившихся второй раз, составил 2,5%.

Следует отметить, что увеличение удоя происходит до 4-й лактации, а с 5-й наблюдается его снижение. Так, коровы 4 лактации превосходят первотелок на 418 кг (или на 6,7%), коров 2 лактации – на 264 кг (4,2%), 3 лактации – на 92 кг (1,4%). Удой коров 5 лактации и старше снизился на 457 кг (6,9%) по сравнению с коровами 5 лактации.

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о необходимости усиления направленного действия и проведения воспроизводственных, кормопроизводственных, зооветеринарных и других мероприятий, способствующих изысканию скрытых производственно-экономических резервов скотоводства в условиях ВБФ.

УДК: 619:616.98:578.825.1-091.8

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СПОНТАННОМ ИНФЕКЦИОННОМ ЛАРИГОТРАХЕИТЕ ПТИЦ

**Левкина В.А., Громов И.Н., УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь**

Инфекционный ларинготрахеит птиц (ИЛТ) регистрируется повсеместно во всех странах мира, где имеется развитое промышленное птицеводство. Несмотря на принимаемые меры по профилактике и ликвидации ИЛТ, с 2016 года и по настоящее время отмечается значительное увеличение заболеваемости птиц в яичных и бройлерных хозяйствах Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан, стран ЕЭС. В имеющейся литературе имеется достаточно работ, посвященных изучению патоморфологических изменений при ИЛТ. Вместе с тем, описанные изменения недостаточно систематизированы. Не учитываются также явления патоморфоза

болезни, возникающие при конкуренции вакцинных и эпизоотических штаммов вируса ИЛТ.

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

В качестве материала для исследований использовали трупы цыплят-бройлеров 25–42-дневного возраста (кросс «РОСС-308»), поступившие в 2013-2019 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 органов дыхания. Для гистологического исследования отбирали кусочки гортани, трахеи и пищевода. Полученный материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Парафиновые гистосрезы готовили на санном микротоме, окрашивали гематоксилин-эозином.

Нами установлено, что в слизистой оболочке гортани были выражены воспалительная гиперемия, отек, геморрагическая и лимфоидно-макрофагальная инфильтрация. Слизистые железы и бокаловидные клетки находились в состоянии гиперсекреции. Выявлялись участки с некрозом и десквамацией покровного эпителия. На месте эпителиального слоя слизистой оболочки отмечено формирование синцития (соклетия). В покровном эпителии и синцитии присутствовали оксифильные внутриядерные тельца-включения. В просвете гортани выявлялись фибрин, эритроциты, слущенный эпителий и фрагменты синцитиальных структур. Патологическая регенерация покровного эпителия проявлялась также появлением плоских безреснитчатых эпителиальных клеток на месте призматических реснитчатых. В старшем (38-42-дневном) возрасте были выражены признаки склероза. При этом у всех цыплят одновременно выявлялись острые и хронических процессы – катарально-геморрагическое воспаление и склеротические изменения в собственной пластинке. В адвентициальной оболочке гортани, скелетных мышцах и рыхлой соединительной ткани между гортанью и пищеводом были выражены воспалительная гиперемия кровеносных сосудов и серозный отек. Сходные, но менее выраженные изменения выявлялись в трахее. При гистоисследовании пищевода регистрировались воспалительная гиперемия адвентициальной, мышечной и слизистой оболочек, лимфоидно-макрофагальные инфильтраты в слизистой оболочке у основания слизистых желез.

В последующем гистологический диагноз на ИЛТ был подтвержден результатами молекулярно-биологических исследований (ПЦР).

Таким образом, грамотное использование приемов гистологической диагностики спонтанного течения ИЛТ позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, своевременно провести дополнительные лабораторные исследования.