

ший), можно сделать вывод, что к 30 суткам гормонопозэ протекает интенсивнее, чем в предыдущие возрастные периоды.

Изменения функциональной активности НП, ЩЖ и гистологической структуры являются индикатором сменяющихся друг друга периодов роста и развития поросят. Полученные данные можно рассматривать как объективный источник информации, необходимый для оценки основных физиологических состояний порослят в постнатальном онтогенезе.

УДК: 619.516-085.636.5

ФОТИНА А.А., аспирантка

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.** доктор вет. наук, профессор Сумской национальной аграрный университет, Украина

САНАЦИЯ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ И ОБОРУДОВАНИЯ ИНКУБАТОРИЯ ДЕЗИНФЕКТАНТОМ БРОВАДЕЗ-ПЛЮС

Основой современных птицеводческих хозяйств является инкубатор. Именно он обуславливает постоянность производственного цикла и обеспечивает надлежащую продуктивность птицепоголовья, а также его эпизоотическое благополучие. В настоящий период на большинстве украинских птицефабрик для прединкубационной санации яиц используют дезинфектанты иностранного производства или, чаще, растворы 37-40% формальдегида. Последним средством предусматривается многократная обработка яйца. Однако его пары у работников инкубаториев нередко вызывают аллергию и респираторные заболевания.

На основании современных экологически безопасных компонентов нами создано рецептура комплексного дезинфектанта Бровадез-плюс. В состав его действующих компонентов включены соли двух биоцидно активных веществ из группы четвертичных аммонийных соединений и этилендиамин-тетра-уксусной кислоты. В этапы лабораторно-производственных исследований нового препарата было включено и задание определение его оптимально действенных концентраций для санации инкубационных яиц.

В качестве тест-культур использовали музейные штаммы: *E. coli* O2 (штамм 1257), *S. aureus* (штамм 209-P) и полевого штамма *S. pullorum-gallinarum*.

С целью обеззараживания скорлупы яиц применяли 0,25% водный раствор Бровадеза-плюс при экспозиции 3, 6, 12 и 24 часа, так как во время предшествующих опытов „*in vitro*” он изъвлял 100% эффективность.

Опытную партию инкубационных яиц разделили на 2 группы, одну из которых обработали из опрыскивателя «Росинка», а вторую – окунали в раствор на 3-5 сек. Раствором этого же препарата предварительно обраба-

тывали так же оборудование инкубатория. Яйца контрольной партии в процессе инкубации обрабатывали парами формальдегида шестикратно.

Установлено, что разовая санация обеих опытных партий яиц раствором Бровадеза-плюс обеспечивала избавление скорлупы яиц, а также поверхностей инкубационных и выводных шкафов инкубатория от возбудителей эшерихиоза, стрептококкоза и сальмонеллеза на весь период инкубации. Одновременно от контрольной партии яиц выделяли эшерихий, стафилококков и сальмонелл.

В опытных партиях яиц выведение цыплят было на 2,1-2,5% выше, чем в контрольной, что объяснимо отсутствием микробного прессинга.

Осложнений от использования данного антисептика не наблюдали. Показатели роста и развития цыплят, полученных из опытных партий яиц, были в пределах физиологической нормы.

УДК 611 – 018. 6 – 076

ХОМУТИННИК Е. И., аспирантка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ

Познание закономерностей, лежащих в основе приспособления организма к различным условиям жизнедеятельности, представляет первостепенную задачу. Несомненный интерес представляет изучение структурных основ приспособления скелетных мышц к разнообразным требованиям. Установлена связь между высокой интенсивностью метаболизма с особенностью функционирования скелетной мускулатуры. Электронно-микроскопические и гистохимические исследования грудных мышц цыплят-бройлеров показали, что для мышц свойственен активный миофибриллогенез, увеличение объема саркоплазмы и площади, покрывающей их сарколеммы, а также новообразование мышечных волокон из камбиальных элементов.

В 1-дневном возрасте миофиламенты – актиновые и миозиновые – располагаются несколько хаотично среди обильной саркоплазмы или формируют беспорядочные пучки с фрагментами Z-линий, но очень быстро начинают превращаться в дефинитивные миофибриллы с хорошо выраженной поперечно-полосатой исчерченностью. По структурным характеристикам красные и белые мышечные волокна отличаются между собой. Для красных волокон характерно большее количество митохондрий, гранулы гликогена выявляются в виде крупных контрастных глыбок, которые наблюдаются во всех участках волокон. Саркоплазматическая сеть представлена немногочисленными цистермами на границе I- и А-