

действию НИЛИ.

Электронномикроскопический анализ длиннейшей мышцы показал, что у опытных животных существенно увеличилось количество ядер на 1 мм волокна (на 27-48%), диаметр мышечных волокон – на 17,1% ($p < 0,05$). Со стороны эндотелиоцитов наблюдалась активизация их функциональной деятельности: наличие значительного числа пиноцитозных везикул, гипертрофия ядер, их мембрана извилистая. Увеличение количества и размеров миофибрилл приводит к гипертрофии мышечных волокон. Выявляются участки сегрегации саркоплазмы с наличием мышечных ядер.

Таким образом, НИЛИ в указанных режимах воздействия стимулирует биохимические и микрогемодиализаторные адаптивные процессы, направленные на повышение резистентности организма физиологически незрелых поросят.

Список литературы. 1. Березин Ю.Д., Прочуханов Р.А., Ростовцева Т.И. Структурные особенности действия низкоинтенсивного лазерного излучения на переживающие ткани человека // Докл. АН СССР.-1983.-Т.273.-№3.-С.734-737. 2. Стрельцов И. М., Мамонов Н.А., Ершов С.Н. Опыт применения лазера для лечения животных // Ветеринария.-2001.-№2.-С.33-35.

УДК 619:616.36-002:615.37

КУРИЛОВИЧ А.М., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПАРЕНТЕРАЛЬНОЙ ИММУНИЗАЦИИ УТЯТ
ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА ЖИДКОЙ
ЖИВОЙ ВИРУС-ВАКЦИНОЙ ИЗ ШТАММА
«КМИЭВ-16» СОВМЕСТНО С НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТОМ**

Вирусный гепатит утят (ЭВГУ) - острое контагиозное заболевание утят до 3-дневного возраста, характеризующееся поражением печени. С экономической точки зрения ЭВГУ представляет наибольшую опасность для утководческих хозяйств промышленного типа и особенно хозяйств, где болезнь появилась впервые.

Производственный опыт по оценке экономической эффективности парентеральной иммунизации утят против ЭВГУ жидкой живой вирус-вакциной из шт. «КМИЭВ-16» совместно с иммуности-

мулятором натрия тиосульфатом был проведен на племптице заводе “Ольшевский” Березовского района Брестской области в 2001 году на 2040 утятах суточного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 1020 голов в каждой. Птице 1-ой группы вакцину вводили совместно с натрия тиосульфатом (до 7%-ной концентрации) однократно внутримышечно в область бедра в дозе 0,3 мл на голову. Птицу 2-ой группы иммунизировали жидкой вирус-вакциной из штамма «КМИЭВ-16» против ЭВГУ согласно Временному наставлению по ее применению однократно внутримышечно в область бедра в дозе 0,2 мл на голову (без иммуностимулятора). За птицей всех групп было установлено клиническое наблюдение. В течение всего восприимчивого периода (30 дней) у всех вакцинированных утят 1-ой (опытной) и 2-ой (контрольной) групп случаев заболевания ЭВГУ выявлено не было.

Расчет экономической эффективности результатов исследований проводили по методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, утвержденной Главным управлением ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией МСХ РБ 10.05.2000 г., в ценах на 1 января 2001 года [1].

Парентеральная иммунизация утят против ЭВГУ жидкой вирус-вакциной из штамма “КМИЭВ-16” совместно с натрия тиосульфатом (7%-ной концентрации) обеспечивает, по сравнению с применением вакцины без иммуностимулятора, увеличение экономического эффекта (в расчете на 1000 голов) на 559918,94 рубля, а экономической эффективности ветеринарных мероприятий на рубль затрат – на 13,99 рублей (в ценах 2001 года).

Список литературы. Безбородкин Н.С. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий. - Витебск, 2000. - 15 с.

УДК 636.2.082.453

ЛЕБЕДЕВ С.Г., аспирант

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Исследованию влияния гормонов животного происхождения (естественных или синтетических) на организм животных уделяется