

«Коптевка», СПК «Гожа») по общепринятым в микробиологии методикам. Проведено микробиологическое исследование 96 проб, в том числе: выделения из влагалища от 63 больных коров, 33 смывов из объектов ферм крупного рогатого скота.

Результаты исследований показали, что видовой состав микрофлоры в выше обозначенных хозяйствах несколько отличается, но в среднем послеродовой воспалительный процесс в матке имеет бактериально-микозную природу. Так, от больных коров на всех молочных комплексах выделялся патогенный микробный комплекс, состоящий из *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* и грибка *Candida*. В меньшей степени (до 5-11%), и не везде, выделялась другая микрофлора: *S. aureus*, *Pr. vulgaris*, *Pasterela*, грибки *Mucor*, *Aspergillus*, *Penicillium* и другие возбудители. При этом микрофлора, выделяемая из половых путей больных животных, соответствовала микрофлоре, выделяемой в помещениях. Следовательно, при разработке мероприятий, схем лечения и профилактики послеродовой патологии у коров необходимо учитывать, что послеродовые эндометриты вызывают не монокультуры, а ассоциации микроорганизмов, причем на разных фермах они могут быть различными.

УДК 636.2.087.015.3

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА НОРОК

Зень В.М., Михалюк А.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из способов повышения естественной резистентности животных является выработка у них специфического иммунитета путем введения различных биостимуляторов.

В наших исследованиях изучалось действие тканевого препарата «Биостим» на продуктивность норок. Для опыта методом групп-аналогов было сформировано две группы норок по 15 голов в каждой из самок одинаковых сроков щенения. Самки опытной группы в день щенения и через сутки обрабатывались изучаемым препаратом внутримышечно из расчета 1 мл/гол. Исследования показали, что, будучи введенным в организм лактирующих самок, препарат оказывает стимулирующее действие и является хорошим профилактическим средством против их лактационного истощения. Применение «Биостим» уменьшает гибель щенков уже в первые дни после рождения и повышает сохранность на 19% по сравнению с контролем. Молодняк от са-

мок опытной группы быстрее рос и к забою имел живую массу на 0,1-0,2 кг выше. После оценки качества пушнины шкурки, полученные от норок опытной группы, на 21% по своему качеству превосходили контрольных и 84,4% из них было отнесено к категории крупных и особо крупных. Использование биостимулятора позволило в значительной степени повысить уровень рентабельности производства пушнины – до 35%, или на 12% больше, чем в контрольной группе.

На основании проведенных исследований можно рекомендовать в качестве способа увеличения резистентности организма лактирующих маток и повышения сохранности молодняка в подсосный период тканевый препарат “Биостим”.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов М.Д. Норководство. – М.: Колос, 1994. – 208с.
2. Полетаев А.Б., Канаров А.В. Биоадаптоген для повышения плодовитости животных. // Кролиководство и звероводство. – 1999. - №1. – С.17. – 556с.

УДК 636.5.033:611.7

ГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В ГРУДНЫХ МЫШЦАХ УТЯТ **Харитоник Д.Н., Хомутицкий Е.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Щелочная фосфатаза (ЩФ) – фермент, обеспечивающий трансмембранный перенос метаболитов, обмен нуклеопротеидов, жиров, гликогена, участвует в синтезе белка и его внутриклеточном передвижении. В связи с этим активность ЩФ можно использовать в качестве одной из характеристик функционального состояния грудных мышц и изменения их массы.

Исследования проводили в условиях ОАО «Ольшевский племптицезавод» Берёзовского района Брестской области, НИЛ УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Для проведения опыта были использованы утята пекинской породы кросса «Темп» от суточного до 49-дневного возраста. ЩФ выявляли методом Гомори. Измерение плотности осадка нитратакобальта осуществляли с использованием системы анализа изображений «БИОСКАН» и выражали в условных единицах оптической плотности (усл. ед. оп. пл.).

ЩФ локализуется в эндотелии капилляров грудных мышц. Нами установлено, что во всех возрастных группах наблюдаются капилляры, активность фермента в которых заметно варьирует. Одни микрососуды имеют стенку, окрашенную в слегка коричневый цвет, другие выглядят