

вают активированным углем, центрифугируют и в фильтрате определяют содержимое CH_3COCOON в реакции с лактатдегидрогеназой.

Сравнение соотношения МК и ПК в результате воздействия окислителя свидетельствуют о полном окислении МК в течение 20 минут инкубации. Затем проводится определение ПК спектрофотометрически с участием ЛДГ.

Принцип метода определения ПК заключается в восстановлении ПК в МК, что сопровождается окислением NADH (моль/моль) и регистрируется на спектрофотометре.

Ход определения. В две спектрофотометрические кюветы ($V=3$ мл) помещают 1,7мл 0,1М трис – буферного раствора pH 7,5, содержащего 0,1М хлорид магния, 0,1мл NADH (5мМ раствора) и 0,1 мл исследуемого раствора. В измерительную кювету добавляют 0,1 мл ЛДГ (3 МЕ), а в сравнительную кювету 0,1 мл дистиллированной воды. Измерения проводят при 340 нм. Формула для расчета:

$$M_{(\text{мкмоль})} = \frac{\Delta D_{340} * V}{6,22}$$

УДК 619:618.14-002

АССОЦИИИ УСЛОВНО – ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ В ПАТОЛОГИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Медвецкий Н.С., Смолей Е.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из главных недостатков, тормозящих развитие животноводства в Республике Беларусь, является бесплодие коров. В первую очередь, это задержания последа, которые могут регистрироваться у 25,0-41,7% коров и, во вторую, – послеродовые эндометриты – 15,0-40,0%, а при задержании последа – у 80-100%. В этиологии послеродовых эндометритов большое значение имеет условно-патогенная микрофлора, которая в условиях значительной концентрации поголовья, бессменного круглогодичного использования помещений, отсутствия активного моциона накапливается количественно, усложняет свой видовой состав, повышает вирулентность и становится патогенной.

Цель нашей работы – изучить видовой состав микрофлоры половых путей коров,больных послеродовыми эндометритами, определить ее патогенность.

Исследования проводились в на молочно-товарных комплексах Гродненского района (УО СПК «Путришки», СПК «Октябрь», СПК

«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-