

Таким образом, знание закономерностей синтеза липидов в организме молочных коров и количественных параметров этого процесса у животных разных генотипов позволяет характеризовать их адаптивные особенности, обусловленные результатом взаимодействия «генотип - внешняя среда».

УДК 619:616.579.842.22

**АНДРОСИК Н. Н.**, доктор ветеринарных наук, профессор

**ЛОМАКО Ю. В.**, кандидат ветеринарных наук

**ЛУКИН О. А.**, аспирант

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРОТЕЙНОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

С развитием промышленного животноводства в хозяйствах Республики Беларусь широкое распространение получили острые желудочно-кишечные заболевания у новорожденных животных, а также у животных первых дней жизни. В качестве возбудителей данных заболеваний выступает условно-патогенная микрофлора и ее различные ассоциации. Наряду с большой группой возбудителей желудочно-кишечного тракта, зарегистрированных в Республики Беларусь, выделяются и возбудители протейной инфекции.

История этой группы бактерий рода *Proteus* началась с описания Хаусером в 1885 году необычных микроорганизмов, выделенных из гниющего мяса. Была отмечена их способность менять внешние проявления роста на агаровых пластинчатых средах. Это и послужило основанием для наименования этих бактерий как *Proteus* (бог, способный менять свой облик).

В большинстве случаев протейная инфекция является сопутствующим состоянием заболевания. Она может протекать как в виде моно инфекции, так и в ассоциациях с другими возбудителями болезней желудочно-кишечного тракта (сальмонеллез, эшерихиоз, псевдомоноз). При развитии дисбиотических изменений в желудочно-кишечном тракте животных уменьшается количество бифидобактерий, одновременно развиваются условно-патогенные микроорганизмы с измененными ферментативными и гемолизирующими свойствами. На фоне развивающегося дефицита нормальной микрофлоры и снижения резистентности организма развивается эндогенная инфекция - суперинфекция, которая может даже привести к развитию сепсиса.

В настоящее время хорошо известно, что в большинстве слу-

чаев (95-98%) протейная инфекция сопровождается хроническим течением, которое способствует развитию осложнений. Имеются только единичные сообщения (А. Н. Гречухин и А. В. Николаев, 1982 г.), свидетельствующие о том, что вирулентные свойства микроорганизмов протейной инфекции в ассоциации с эшерихиозом увеличиваются в два раза.

Целью настоящих исследований состояла в изучении этиологической роли протейной инфекции среди новорожденных телят в хозяйствах Республики Беларусь.

Этиологическую роль протейной инфекции среди новорожденных телят в хозяйствах Республики Беларусь изучали путем анализа ветеринарной отчетности, материалов Республиканской ветеринарной лаборатории, данных Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода РБ и эпизоотического анализа в неблагополучных хозяйствах. При этом учитывали уровень заболеваемости, летальность и смертность новорожденных телят от протейной инфекции и ассоциированных заболеваний желудочно-кишечного тракта. Исследования, изучение и анализ проводились согласно методическим указаниям.

По результатам отчетности Республиканской ветеринарной лаборатории в Республике Беларусь циркулируют два основных вида патогенного протей (P. Vulgaris и P. Mirabilis). За последние 7 лет из патологического материала выделено 44,9 - 94,4 % патогенного протей.

По данным ГУВ Минсельхозпрода РБ этиологическая роль протейной инфекции среди других заболеваний желудочно-кишечного тракта составляет 7-12,2%. Число выявленных неблагополучных пунктов по этой болезни от общего количества всех инфекционных заболеваний составило 46,3%. При этом заболеваемость составила 85-94%, смертность - 5,6-2,2%, летальность - 38,7-43,4%.

#### Выводы.

1. Протейная инфекция широко распространена в хозяйствах Республики Беларусь, при этом заболеваемость составляет 85-94%, смертность - 5,6-2,2%, летальность - 38,7-43,4%.
2. Ассоциированное течение протейной инфекции с другими возбудителями желудочно-кишечного тракта (сальмонеллез, эшерихиоз, псевдомоноз) отмечается в 38,2% случаев.
3. В Республике Беларусь циркулируют два основных вида патогенного протей (P. Vulgaris и P. Mirabilis).

*Список литературы. 1. Баранова Ю. Т., Дорутина В. В. Ускоренный метод идентификации бактерий рода Proteus // Сб. науч. Тр. / Ленингр. вет. ин-т. 1989. Вып. 101 с. 43-47. 2. Дорутина В. В. Характеристика бактерий рода Proteus, выделенных из различных источников // Сб. науч. Тр. Ленингр. вет. ин-т., 1989. Вып. 101 с. 47-50.*

3. *Методические указания по эпизоотологическому исследованию. И. А. Бакулов, Г.Г. Юрков, А. П. Песковацков, В. А. Ведерников и др. – М.: Колос.- 1982.-16 с. 4. Ушкалов В. А. Энтеротоксичность условно-патогенных бактерий как маркер их патогенности.// Материалы международной научной конференции «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» 20,21, 22 сентября Харьков, 1995.- с.200-202.*

УДК 619:615.4:619.618.14

**АНТИФЕЕВ А.С.**, студент

**ПЕТРОВ В.В.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИЯ «РИХОМЕТРИН М» ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ**

Воспроизводство стада - один из наиболее сложных и трудоемких процессов в животноводстве. Значительное место в возникновении временного или постоянного бесплодия коров занимают эндометриты. Эта патология наблюдается у 17-60% отелившихся животных. В большинстве случаев заболевание возникает в результате травмирования и инфицирования матки при родах, задержании последа, субинволюции матки, снижении резистентности организма, снижения сократительной способности матки и функции эндокринной системы. В настоящее время предложено много средств и способов профилактики и лечения коров, больных послеродовыми эндометритами.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» был разработан новый комплексный противэндометритный препарат суспензия «Рихометрин М», который в своем составе содержит рифампицин, пропранолола гидрохлорид, метронидазол, ихтиол и карбопол.

Суспензия «Рихометрин М» обладает широким спектром антимикробного действия, включая анаэробы, активизирует тонус мюмегрия, способствует быстрой регенерации пораженных тканей матки, обладает болеутоляющим и противовоспалительным свойством.

Экспериментальную работу по определению терапевтической эффективности проводили на протяжении двух месяцев стойлового периода (январь-февраль). Материалом для исследования служили десять коров черно-пестрой породы в возрасте 3-7 лет, больных гнойно-катаральным эндометритом. Больным животным вводили препарат