

которых уменьшается в геометрической прогрессии. Каждая фаланга имеет шероховатости и глубокие связочные ямки. Четвертая фаланга (коготь) несет стенную и подошвенную поверхности. На стенной поверхности имеются желоба и сосудистые отверстия, открывающиеся на подошвенную поверхность.

Таким образом, крепкие и длинные цевка и пальцы обладают большой прочностью, что облегчает отталкивание при беге, а также делают птицу более устойчивой, что сказывается на поддержании равновесия их тела.

УДК 619:579.843.94.017.8

Трибуш Л.С., Петракова Д.А., студентки

Научный руководитель **Медведев А.П.**, д-р вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ГЕМОФИЛОВ

Для культивирования гемофильных бактерий используют в основном плотные питательные среды: шоколадный агар, сывороточно-дрожжевой агар, кровяной агар с 5% крови кролика, агар Левинталя, 10%-ный сывороточный мясопептонный агар с «баккормилкой» и многие другие.

Целью данной работы явилось определение ростобеспечивающей способности шоколадного агара, сывороточно-дрожжевого агара и кровяного агара с 5% сыворотки крови кролика при выращивании гемофилов и выбор наиболее эффективной из этих сред для практического использования.

В работе применяли указанные среды, на поверхность которых засеивали гемофилов (*H. pleuropneumoniae* - возбудитель гемофильной плевропневмонии) и выращивали бактерии в термостате при 37-38 °С в течение 24 часов. При посеве на кровяной агар в качестве «баккормилки» использовали негемолитический штамм *E.coli*.

Характер роста бактерий на поверхности питательных сред изучали визуально. При этом определяли величину колоний, их цвет, форму, прозрачность, рельеф, тип гемолиза, наличие флуоресценции.

Результаты опытной работы позволили установить следующее.

На поверхности сывороточно-дрожжевого агара сформировались колонии М-, R- и S-типа. Колонии М- и R-типа достигали в диаметре 1,5-2мм., а колонии S-типа были более мелкими размером от 0,2 до 0,6мм. Все колонии имели медно-красный цвет с зеленым отливом, мелкозернистую структуру и флуоресцировали в косопроходящем свете. На шоколадном агаре образовывались колонии в диаметре от 1 до 1,8мм. и мелкие размером от 0,2 до 0,5мм. Колонии на агаре были круглые, выпуклые, слизистые, серо-белого цвета и не флуоресцировали. На кровяном агаре с 5% крови кролика с «баккормилкой» выросли мелкие колонии от 0,15 до 0,3мм. на расстоянии 0,3-1,5см от засеянной кишечной палочки. Колонии имели ровные края, выпуклую

поверхность, серо-белый цвет и были окружены светлой зоной, что является свидетельством β -гемолиза.

Проделанная работа позволяет считать, что наиболее эффективной средой, обладающей высокой ростобеспечивающей способностью, является сывороточно-дрожжевой агар, на поверхности которого формируются довольно типичные для возбудителя гемофильной плевропневмонии флюоресцирующие колонии медно-красного цвета с зеленым оттенком, хорошо воспринимаемые визуально. По нашему мнению, эту среду можно рекомендовать для практического применения.

УДК 619:616.24-002.153:615.281:636.2.055

ТРУС В.В., студентка

Научный руководитель **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЗАО «АСБ АГРО-КУХТИЧИ»

В современных условиях ведения животноводства технологические приемы, используемые на специализированных фермах и крупных промышленных комплексах, по многим параметрам не соответствуют биологическим потребностям животных, что способствует возникновению незаразных болезней, в частности, органов дыхания.

Целью исследования было изучение распространения респираторных болезней телят в условиях хозяйства ЗАО «АСБ Агро-Кухтичи».

Статистика показывает, что болезни животных, сопровождающиеся поражением органов дыхания в условиях хозяйства, составляют 30-40% от общего количества незаразных болезней и по распространенности занимают второе место. Эти болезни регистрируются у молодняка с первого дня жизни и до 6-месячного возраста. Заболеваемость телят достигает 65-100% от числа родившихся.

Среди респираторных болезней у телят наиболее часто регистрируется бронхопневмония, которой переболевают до 50% поголовья молодняка в возрасте от 20 дней до 3 месяцев на протяжении всего года. Это связано с нарушением санитарно-гигиенических норм содержания и кормления телят, некачественной дезинфекции помещений. Наиболее часто заболевание регистрируется в зимне-весенний период, когда естественная резистентность у животных снижена. Рецидивы болезни проявляются в летние месяцы, когда отмечается повышенная температура и влажность в помещениях. Экономический ущерб от болезней дыхательной системы складывается из снижения продуктивности больных и переболевших животных, затрат на лечение и профилактику, увеличения процента выбраковки. Падеж телят