

терапевтическую эффективность относительно *A.galli*, *Capillaria spp.*, *R.cesticillus*. Относительно *H.gallinarum* диагностический и терапевтический эффект отсутствует. Диагностика путем диагностической дегельминтизации более эффективна, чем копроскопическое исследование.

УДК 619:579

ХРАНЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД

АТРАШКЕВИЧ В. А., ЛОПЫКО А. Ф., студентки

Научный руководитель МЕДВЕДЕВ А. П., доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Качество питательных сред, приготовленных впрок, зависит от типа среды, ее состава, способа стерилизации, сроков хранения и других факторов. Опыт практической работы с питательными средами показывает, что при их длительном хранении в пробирках и колбах, закрытых ватно-марлевыми пробками, среды подвержены высыханию, при котором изменяется их количество и свойства. На поверхности агаризованных сред в пробирках, чашках Петри возникает недостаток влаги, который устраняют повторным нагреванием их. При хранении жидких питательных сред в них повышается не только концентрация компонентов из-за высыхания, но и снижается рН в результате поглощения средой из воздуха диоксида углерода и латентно протекающих окислительно-восстановительных процессов. В силу этого жидкие среды перед посевом прогревают на водяной бане для удаления растворенных газов.

По нашему мнению, вопросам хранения питательных сред, прежде всего, сред лабораторного изготовления уделялось мало внимания. Поэтому целью данной работы явилось определение срока хранения часто употребляемых в практике питательных сред – мясо-пептонного бульона (МПБ) и мясо-пептонного агара (МПА).

Для проведения опыта МПБ расфасовали в двадцать обычных пробирок по 10 см³ в каждую и 10 пятидесятиграммовых флаконов по 50 см³ среды во флаконе. Одну половину пробирок закрыли ватно-марлевыми пробками, другую – резиновыми. Флаконы с бульоном укупили пенициллиновыми пробками и завальцевали алюминиевыми колпачками. Приготовленный МПА в расплавленном виде внесли в 20 пробирок по 10 см³ в каждую, закрыв 10 из них ватно-марлевыми пробками, а остальные 10 – резиновыми. Уровень сред отметили фломастером с наружной стороны пробирок и флаконов. Среды хранили в шкафу без доступа света при комнатной температуре. В процессе хранения сред в течение месяца объем их существенно не менялся, а через три месяца хранения степень высыхания МПБ в пробирках под ватно-марлевыми пробками составила 40% от их первоначального объема, под резиновыми –

20%. Высыхание МПА в пробирках под ватно-марлевыми пробками достигло 30%, а под резиновыми – 8% от первично внесенного в них количества среды.

Жидкая среда (МПБ), расфасованная во флаконы, укупоренные пенициллиновыми пробками и завальцованные алюминиевыми колпачками не была подвержена высыханию, т.е. объем бульона в процессе хранения оставался неизменным. Однако, несмотря на это, показатель рН среды снизился с 7,2 до 6,9, что свидетельствует о сложных физико-химических реакциях, медленно протекающих в среде в процессе ее хранения.

Из проведенной опытной работы следует, что хранить МПБ и МПА можно в течение месяца в пробирках, плотно закрытых резиновыми пробками, а лучше во флаконах, укупоренных пенициллиновыми пробками и завальцованных алюминиевыми колпачками.

УДК 619:616.9:616-08:636.4

ЛЕЧЕНИЕ ПОРОСЯТ ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ

БЕЛОМЕСЦЕВА Е.Е., студентка

Научные руководители **МЕРЗЛЕНКО Р.А.**, доктор вет. наук, профессор.

ПОЗДНЯКОВА В.Н., кандидат вет. наук, доцент

ФГОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия»,
п. Майский, Белгородская область, Российская Федерация

Применение новых более эффективных антибактериальных препаратов при колибактериозе поросят в значительной мере способствует повышению мясной продуктивности свиноводческих хозяйств.

Целью исследования явилось изучение эффективности применения комплексного антибиотика «Энроколи» при лечении поросят, больных колибактериозом. Новый препарат обладает широким спектром антибактериальной активности. Препарат реализует международная ветеринарная компания ЕВРОВЕТ.

Научно-хозяйственный опыт проводили в ЗАО «Белгородский бекон» СК Малиновский Волоконовского района Белгородской области, а лабораторные исследования - на кафедре паразитологии, эпизоотологии, микробиологии и вирусологии Белгородской ГСХА. Отбор патологического материала проводили от павших животных, не подвергавшихся антибиотикотерапии. Микрофлору выделяли из мезентериальных лимфоузлов, селезенки, печени, сердца, почек и тонкого кишечника. Бактериологические исследования проводили общепринятыми методами. Подтитровку проводили к препаратам «Энроколи», «Пульмобас» и «Колимутин». Наибольшая зона задержки роста была у препарата «Энроколи», который и решено было применить для лечения опытной группы поросят.

По принципу аналогов было сформировано 2 группы поросят, контрольная и опытная, по 35 голов в каждой. Контрольной группе вводили «Пульмобас», а опытной - «Энроколи». Препараты вводили в дозах, рекомендуемых