

«Биокаротивит» на протяжении 30 дней в дозе 2,5 г/кг корма ежедневно. В процессе опыта изучали динамику живой массы, среднесуточный прирост, сохранность, падеж, гематологические и гистохимические показатели. Возраст поросят на начало опыта был 6 недель.

Живая масса поросят, получавших препарат, превышала контроль на 24,5%, а среднесуточный прирост – на 48%, сохранность за период опыта в контроле составила 75% (пало 5 голов поросят), в опыте – 85% (пало 3 головы).

На заключительном этапе исследований проведен гематологический анализ крови поросят обеих групп. В опытной группе содержание эритроцитов было больше на 55,1% ($3,23 \pm 0,32$ – контроль, $5,01 \pm 0,27$ – опыт), гемоглобина на 5,8% ($83,31 \pm 3,2$ – контроль, $88,16 \pm 1,23$ – опыт), существенных отличий в количестве лейкоцитов не отмечено ($9,56 \pm 0,71$ – контроль, $10,93 \pm 1,12$ – опыт).

Список литературы. 1. Кузнецов А.И. Особенности развития помётов физиологически зрелых и незрелых поросят в подсосный период в условиях промышленной технологии // В сб.: Физиологические особенности свиней и проблемы их выращивания в условиях промышленной технологии. – Казань, 1986. – С. 4-8. 2. Рынкевич Т.З. Повышение сохранности поросят при интенсивном ведении свиноводства // Аналитическая записка БелНИИЭИИ. – Мн., 1995. - № 13. – 10 с.

УДК 619:579.887.111

ТЯПША Ю.И., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА СВИНЕЙ

Микоплазмоз свиней – респираторное заболевание, вызванное возбудителем *Mycoplasma hyorheumoniae*. Инфицированность животных данным видом микоплазм составляет 7,4% среди поросят сосунов и до 69,2% среди свиней на откорме [1]. Данный возбудитель разрушает реснитчатый эпителий верхних дыхательных путей [2]. Это является одним из важнейших факторов возникновения осложнений, когда при наслоении вторичной микрофлоры организм не вырабатывает полноценного защитного ответа [3]. Предотвращение микоплазмоза, таким образом, снизит до минимума возникновение других респираторных заболеваний. В настоящий момент диагностика мико-

плазма в нашей стране затруднена. Применяемый культуральный метод трудоемок, микоплазмы очень требовательны к компонентам питательных сред и не всегда удается их к ним адаптировать. Постановка окончательного диагноза от момента взятия патматериала составляет до 30 дней и более.

Поэтому впервые в Беларуси и странах СНГ нами разрабатывается тест-система для диагностики микоплазмоза на основе иммуноферментного анализа (ИФА). Диагностический набор будет универсальный: для обнаружения антител и антигена одновременно. В качестве антигена используется мембранный белок *Mycoplasma hyorheumoniae* массой 43 кДа [5] и 46 кДа [4], который получен путем разрушения *M. hyorheumoniae* на ультразвуковом дезинтеграторе и очистки на сефадексе. Полученные специфические эпитопы протеинов массой 43 кДа и 46 кДа мембраны возбудителя не дают перекрестных реакций в ИФА с другими видами микоплазм [4,5].

Быстрая (3-4 час.), высокочувствительная и специфичная, не требующая больших затрат реакция позволит в короткий срок изучить эпизоотическое состояние на свиноводческих комплексах и фермах и спланировать план профилактических мероприятий.

Список литературы. 1. Андросик Н.Н., Аксенов А.М. Эпизоотологические и клинкоэпизоотологические проявления респираторного микоплазмоза свиней. – Минск, 2002. - №1. –32-33 с. 2. Debey M.C., и. Ross R.F. // Infect. Immun. 1994. 62. 3. Grosse Beilage, E. / Hannover, Tierärztl. Hochsch, Habil.- Schr. 1999. 4. Mori Y et al. // Vet Immunol Immunopathol. 1988.19. 10. 5. Scarman AL et al. // Djordjevic SP Microbiology 1997. 143. 2.

УДК 619:579.843.95:613.371

УСТИМОВ А.В., студент

УШАКОВ С.С., студент

МЕДВЕДЕВ А.П., доктор ветеринарных наук, профессор

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

РОСТ ПАСТЕРЕЛЛ ПРИ ГЛУБИННОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ

Культуры пастерелл, необходимые для производства вакцин против пастереллеза животных, выращивают в жидкой питательной среде в течение 18 часов. Накопление бактериальной массы при этом