Ученые записки ВГАВМ. - 1999. - Т. 35, ч. 1.

УДК 619:579.842.11

КОЛИБАКТЕРИОЗ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ СТАРШЕ ДЕСЯТИ ДНЕЙ

Гутковский А.А., БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, г. Минск.
Яскевич В.А., Борисовская райветстанция, г. Борисов.
Подгол П.Н., совхоз-комбинат «Борисовский».

По нашим наблюдениям в свиноводческих комплексах республики колибактериоз вызывает наибольшие потери поросят первой недели жизни и после отъема. При многолетнем опыте работы колибактериоз поросят-сосунов старше десяти дней, сопровождающийся значительной гибелью больных, мы отмечали в 1976, 1982 и в 1999 годах в совхозе-комбинате «Борисовский». В 1976 и 1982 годах вспышки заболевания ликвидированы с помощью вакцины из местных штаммов [1].

В текущем году вспышка колибактериоза поросят 2-4 недельного возраста длилась более месяца. У больных температура тела не повышалась, отмечались диарея и парезы скелетной мускулатуры. Гибель достигала до 40%. На вскрытии павших и убитых поросят отмечены точечные и пятнистые кровоизлияния на почках, гиперемия тонкого отдела кишечника. У некоторых поросят отмечался желтый оттенок печени. Селезенка не увеличивалась.

При бактериологическом исследовании двух павших в возрасте две и четыре недели и двух убитых двухнедельных поросят выделено десять культур семейства кишечных бактерий. Из них семь отнесены к кишечной палочке. Они ферментировали лактозу, маннит, не росли на среде Симмонса, не разлагали мочевину и не разжижали желатин, не образовывали сероводород и продуцировали индол. У одного поросенка из крови сердца выделен штамм, который разлагал лактозу, не ферментировал маннит, усваивал цитратные соли, не расщеплял мочевину, не разжижал желатин и не продуцировал индол. У одного поросенка из головного мозга и одного из крови сердца выделен цитробактер. Он отличался от кишечной палочки лишь тем, что рос на среде Симмонса.

В реакции агглютинации на стекле с колисыворотками из семи О-антигенов типировано шесть. Один давал реакцию агглютинации с сывороткой О138, один - О35, один - О15, О35, один - О1, О8, О15, О26, О138, один - О20, один - О8. Штамм, типированный пятью сыворотками, типировался четырьмя поливалентными сыворотками.

Приведенные данные по серотипизации использованы при изготовлении вакцины из местных штаммов. Изложенное подчеркивает, что колибактериоз является очень сложным и весьма опасным заболеванием поросят подсосного и отъемного периодов.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Литература:

1. Лянькова В.А., Гуткоускі А.А., Герман Л.С. і інш. Эфектыунасць фармолгідравокісалюміній евай вакцыны з мясцовых штаммау супраць колібактэрыёзу парасят // Весці Акадэміі навук БССР. сер. с.-г. навук.- 1987.- №1.- С. 103-105.

УДК 577.156:576, 858

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КУЛЬТУР КЛЕТОК В ВИРУСОЛОГИИ

Демьяненко В.В.
Государственный сельскохозяйственный институт, г. Полтава, Украина

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

При решении различных вопросов связанных с диагностикой вирусных болезней, а также с биотехнологией производства вирусных препаратов, в качестве субстрата для культивирования вирусов используются различные клеточные культуры.

Для выращивания клеточных культур, которые имеют ведущее значение, в процессе производства большинства вирус вакцин, разработано большое количество синтетических и гидролизатных сред.

Высокие питательные свойства, простота в приготовлении и относительно недорогая цена, обусловили внедрение в практику культивирования культур клеток и вирусов ферментативных белковых сред – среда лактальбумина (Melnick.J., Riordan., 1952), среда из ферментативного гидролизата мышечных белков (Панкова Г.Е., Сергев В.А., Дьяконов Л.П., 1981; Сергеев В.А., Жестерьов В.И., Сафонов Г.А., Скичко Н.Д., 1983), гидролизатов белков крови и иных продуктов (Сергеев В.А., 1976).

Значительный интерес представляет перспектива использования в качестве азотсодержащей основы питательных сред, для культивирования культур клеток сухого белкового концентрата, разработанного профессором Карышевой А.Ф.

В сухом белковом концентрате содержатся все компоненты необходимые для обеспечения жизнедеятельности клеточных культур, в т.ч. 27 аминокислот.

Для получения ферментативного гидролизата, используемого в дальнейшем как белковая основа питательной среды, готовится 10 % - ный раствор сухого белкового концентрата на деионизированной воде подогретой до 80 ^{0}С. Раствор кипятится 30 мин, доводится до первоначального объёма, охлаждается до 40 ^{0}С. Затем к раствору добавляется 20 % ферментативного препарата из поджелудочной железы