

РДСК. Культуры имели S-форму, агглютинировались раствором тринафлазина, давали положительную термоагглютинацию, не продуцировали сероводород, не агглютинировались на стекле с сыворотками антиабортус и антимиелитензис. У лабора горных животных (морские свинки), зараженных этими культурами, получали положительную РДСК с овисным антигеном.

Результаты изучения морфологических, культуральных и вирулентных свойств *Brucella ovis*, выделенных в хозяйствах Азербайджана, в основном аналогичны, описанным в литературе.

УДК 547.48 + 616.98

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИВИРУСНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Карпюк В.В., Калиновский Г.Н.

Государственная агроэкологическая академия Украины, г. Житомир, Украина

Научно-производственный опыт проводили в 1996-1998 в КПС "Победа" Житомирской области с плотностью загрязнения территории 10-15 Ки/км (третья зона) на 30 коровах полесского мясного типа глубокой стельности.

Целью исследований было изучение влияния низких доз радионуклидов на организм стельных коров и возникновение ротавирусной инфекции у новорожденных телят; разработка экспериментального антивирусного препарата против выявленного в хозяйстве заболевания телят, определение терапевтической эффективности препарата для профилактики ротавирусной инфекции молодняка.

Нами обнаружено нарушение иммунного статуса стельных коров, что свидетельствует о снижении защитных сил организма, как матери, так и новорожденного, что может быть одной из причин развития инфекционных заболеваний.

За время проведения исследований родилось 30 телят. Из них заболело 19 и пало 9. Вирусологическими исследованиями установлен диагноз - рота-вирусная диария. На основании выявленных возбудителей разработана и применена вакцина для профилактики ротавирусной инфекции. Она содержит в себе культуральный ротавирус обезьян SA-11 с антигенной активностью не меньше 1:1024 ГАО/0,25 мл, биологической активностью не меньше 10 ЦПД₅₀/мл и 5,3-81,0 x 10 мас⁰% макромолекулярного комплекса платины (МКП), который одновременно является универсальным инактиватором и адьювантом.

Восьми опытным коровам вакцину вводили в мышцы крупы, в дозе

5 мл дважды - за 30-25 и 7 дней до отела. Для контроля было отобрано 10 коров-аналогов.

Из восьми новорожденных телят от опытных коров, больных с признаками диареи не зарегистрировано, а в контрольной группе из 10 телят заболело четверо, трое из них погибли.

Вывод: Ротавирусный инактивированный платиновый препарат не вредный при иммунизации коров в хозяйствах зоны радиоактивного накопления. Двухкратная иммунизация глубокостельных коров обуславливает накопление специфических вируснейтрализующих антител в сыворотке крови в титрах от 1:1280 до 1:5120.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СЕРИЙ КОМПЛЕКСНОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА (КАП) ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ТЕЛЯТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Красиков А.П., Афанасенко В.И.

Институт ветеринарной медицины ОмГАУ, г. Омск, Россия

Учитывая довольно широкое распространение ассоциативных инфекций в Омской области, перед специалистами ветеринарной медицины встает задача по разработке новых методов диагностики, борьбы и профилактики направленных не на одного возбудителя, а на группу возбудителей циркулирующих непосредственно в каждом конкретном хозяйстве.

В связи с этим, целью наших исследований было изучить на базе двух хозяйств - ТОО "Береговое" Нижне-Омского района и колхоза им. "Карла Маркса" Омского района, в строго контролируемых производственных опытах различные серии комплексного антимикробного препарата (КАП) при ассоциативных инфекциях телят.

Препарат представляет собой цитрированную, активированную ультрафиолетовыми лучами, консервированную кровь быков - продуцентов, гипериммунизированных инактивированными вакцинами и местными штаммами патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Для иммунизации готовилась смешанная вакцина, состоящая из моновакцин против паратифа, колибактериоза, пастереллеза, энтерококковой инфекции и антигенов приготавливаемых нами из патматериала поступившего из данных хозяйств.

Мы изучали лечебные и профилактические свойства комплексного антимикробного препарата пяти серий, отличающихся между собой добавлением стимуляторов, сочетанием антибиотиков и разными схемами гипериммунизации быков-продуцентов.