

возбудителей (*Staph. aureus*, *E. coli*, *P. multocida*). Целью наших исследований было установить роль выделенных возбудителей в этиологии стрептококкоза кур. С целью изучения различий одновременного заражения птиц микроорганизмами в сочетании, а также в отдельности. Нами были заражены цыплята 120-дневного возраста несмертельными дозами (*Str. zooepidemicus* и *E. coli* одновременно, *Staph. aureus* и *Streptococcus zooepidemicus* и *Pasteurella multocida* одновременно, а также *Str. zooepidemicus*, *Staph. aureus*, *P. multocida*, *E. coli* раздельно. Клиническая картина при смешанном заражении во всех случаях протекала с явлениями генерализованного сепсиса, а летальность была выше, чем при раздельном заражении цыплят этими же возбудителями. Во всех случаях выделяли вирулентные культуры микробов. Изучая влияние фагоцитоза установили, что при одновременном росте *P. multocida* и *Str. zooepidemicus* оба микроба противостоят фагоцитозу.

Таким образом, приведенные данные показывают, что эпизоотическая ситуация в современных условиях ведения птицеводства резко изменилась. Традиционные методы диагностики, терапии и профилактики заболеваний, а также меры борьбы с ним становятся малоэффективны.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ АССОЦИАЦИИ МИКРОБОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ЭПИДИДИМИТЕ БАРАНОВ

Кадымова Ш.Ю.

Азербайджанская сельскохозяйственная академия, г. Гянджа

Распространение инфекционного эпидидимита среди баранов-производителей и пробников в хозяйствах Азербайджана в основном происходит при контакте больных со здоровыми животными, особенно в период случной компании.

Степень распространения инфекционного эпидидимита среди овец связано с количеством баранов-производителей в хозяйствах и с характером их использования (естественное или искусственное осеменение маток). При бактериологическом исследовании патологического материала на инфекционный эпидидимит выделены культуры *Brucella ovis* от животных с положительной РДСК, от абортировавших овцематок, из абортированных плодов и из пробников с положительной РДСК.

Надо отметить, что культуры *Brucella ovis* у баранов-производителей и пробников были выделены из семенника, хвоста придатка, у абортировавших овцематок - из рога матки, а у абортированных плодов - из селезенки, костного мозга и из мочевого пузыря.

Все культуры *Brucella ovis*, выращенные от овец, находились в S-форме и по своим культурально-биохимическим свойствам соответствовали виду *Brucella ovis*. Во всех случаях животные, от которых выделяли культуры *Brucella ovis*, положительно реагировали при исследовании в

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 мас/% макромолекулярного комплекса платины (МКП), который одновременно является универсальным инактиватором и адьювантом.

Восьми опытным коровам вакцину вводили в мышцы крупы, в дозе