Морфологические и функциональные показатели систем организма телят при колибактериозе и его профилактике Маннапов, Альфир Габдуллович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор биологических наук Маннапов, Альфир Габдуллович

ВВЕДЕНИЕ.

А. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1. РЕЦЕПТОРЫ МЕМБРАН ЛИМФОЦИТОВ, МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ КЛЕТОК ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Рецепторы мембран лимфоцитов, мышечных и нервных клеток их взаимодействие и биологическое значение.

1.2. Формирование и развитие нервно-мышечных взаимоотношений в онтогенезе.

2. ИММУННЫЙ СТАТУС, МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА, АДГЕЗИВНЫЕ АНТИГЕНЫ ЭШЕРИХИЙ И ЭНТЕРОТОКСИНЫ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЕШБЯОВАС-ТЕМАСЕА ПРИ БОЛЕЗНЯХ МОЛОДНЯКА И СРЕДСТВА ИХ

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ.

2.1. Иммунный статус и микробиоценоз кишечника животных в постнатальном онтогенезе и при иммуностимуляции.

2.2. Биологические особенности сероваров Escherichia coli и факторы обуславливающие эшерихиоз молодняка сельскохозяйственных животных.

2.3. Общая характеристика энтеротоксинов, условно-патогенных представителей Enterobacteriaceae при болезнях молодняка и средства специфической профилактики эшерихиоза.

Б. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

3.1. НЕРВНО-МЫШЕЧНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ РАЗВИТИЯ ПЛОДОВ

КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

3.1.1. ГИСТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ

МУСКУЛАТУРЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

3.1.1.1. Развитие, дифференцировка и формирование мышечной ткани мускулатуры туловища и конечностей крупного рогатого скота в эмбриогенезе.

3.1.1.2. Динамика метаболизма ДНК и клеточной пролиферации в развивающейся мышечной ткани плодов бестужевского и симментальского скота.

3.1.1.3. Динамика генерационного цикла, кинетика репродукции промиобластов и показатели развития изолированных мышечных трубочек, мышечных волокон и миосателлитоцитов в эмбриогенезе.

3.1.1.4. Динамика показателей гистохимической дифференцировки мышц и относительного содержания типов мышечных волокон в мышцах крупного рогатого скота в онтогенезе.

3.1.1.5. Динамика нервно- мышечных взаимоотношений и показателей внутриствольного строения нервов в онтогенезе крупного рогатого скота.

3.1.2. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ,

ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ И СТАНОВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ИММУННОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

3.1.2.1. Динамика массы, площадей структурных компонентов брыжеечных лимфатических узлов начальной и конечной части тощей кишки в утробный период развития плодов крупного рогатого скота.

3.1.2.2. Динамика клеточного состава брыжеечных лимфатических узлов начальной и конечной части тощей кишки в утробный период развития плодов крупного рогатого скота.

3.1.2.3. Динамика и изменчивость массы селезенки, показателей абсолютного и относительного приростов и коэффициента их корреляции в зависимости от массы плодов крупного рогатого скота в эмбриональный период.

3.1.2.4. Динамика возрастных изменений структурных компонентов селезенки и её коррелятивных связей с массой плодов крупного рогатого скота в утробный период развития.

3.1.2.5. Динамика массы тимуса, тимического индекса, возрастных изменений гистоструктуры и соотношения площадей структурных компонентов у плодов крупного рогатого скота в эмбриональном периоде.

3.2. ИММУННЫЙ СТАТУС, МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА, ИНДЕКС МИОСАТЕЛЛИТОЦИТОВ И АКТИВНОСТЬ АХЭ В МЫШЦАХ ТЕЛЯТ ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ И ИММУНО-СТИМУЛЯЦИИ.

3.2.1. ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ КОРОВ ВАКЦИНОЙ КОЛИ-ВАК К99,

СТИМУЛЯЦИИ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛУРАЦИ-ЛОМ.;.

3.2.1.1. Динамика Т-лимфоцитов, их субпопуляций и В-лимфоцитов в крови телят больных колибактериозом и полученных от вакцинированных вакциной Коли-Вак К99, стимулированных прополисом и оксиметилурацилом коров.

3.2.1.2. Фагоцитарная активность и завершенность фагоцитоза на фоне иммунизации коров Коли-Вак К99, стимуляции прополисом и оксиметилурацилом.

3.2.2. ИММУНОЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ И ИММУНОМОРФОЛОГИ-ЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТЕЛЯТ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КОРОВ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ВАКЦИНОЙ КОЛИ-ВАК К99, СТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛОМ И ПРИ коли-БАКТЕРИОЗЕ.

3.2.2.1. Динамика содержания Т-лимфоцитов и их популяций в брыжеечных лимфатических узлах начальной и конечной части тощей кишки телят полученных от вакцинированных и стимулированных прополисом и оксиметилурацилом коров.

3.2.2.2. Динамика относительного и абсолютного содержания В-ЕАС-лимфоцитов в брыжеечных лимфатических узлах начальной конечной части тощей кишки телят полученных от вакцинированных коров вакциной Коли-Вак К99 и стимулированных прополисом и оксиметилурацилом.

3.2.2.3. Динамика площадей структурных компонентов брыжеечных лимфатических узлов начальной и конечной части тощей кишки телят полученных от вакцинированных и стимулированных прополисом и оксиметилурацилом коров.

3.2.2.4. Динамика клеточного состава структурных компонентов брыжеечных лимфатических узлов начальной и конечной части тощей кишки телят полученных от вакцинированных коров вакциной Коли-Вак К99 и стимулированных прополисом и оксиметилурацилом.

3.2.3.ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ ТЕЛЯТ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ВАКЦИНИРОВАННЫХ И СТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛОМ КОРОВ.

3.2.3.1. Динамика массы селезенки, относительного и абсолютного содержания Т- и В-лимфоцитов у телят полученных от вакцинированных и стимулированных прополисом и оксиметилура-цилом коров.

3.2.3.2. Динамика площадей структурных компонентов селезенки телят полученных от вакцинированных и стимулированных прополисом и оксиметилурацилом коров.

3.2.4. ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ В ТИМУСЕ ТЕЛЯТ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛОМ КОРОВ НА ФОНЕ ИММУНИЗАЦИИ КОЛИ-ВАК К99 И ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ.

3.2.4.1. Динамика массы телят, тимуса, тимического индекса, абсолютного содержания Т-лимфоцитов.

3.2.4.2. Динамика структурных компонентов тимуса телят.

3.2.5. МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ КОЛИ-БАКТЕРИОЗОМ И ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ВАКЦИНИРОВАН НЫХ, СТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛОМ КОРОВ.

3.2.6. ДИНАМИКА ИНДЕКСА МИОСАТЕЛЛИТОЦИТОВ, АКТИВНОСТИ АХЭ В МЫШЦАХ ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ КОЛИБАКТЕ-РИОЗОМ И ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ВАКЦИНИРОВАННЫХ СТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОПОЛИСОМ И ОКСИМЕТИЛ

УРАЦИЛОМ КОРОВ.

3.2.7. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.

ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.