

СИМОНОВЕЦ М.В., студент

Научные руководители - **ЛАЗОВСКИЙ В.А., БУБЛОВ А.В.**, канд. вет. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ОДНОВРЕМЕННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ ТЕЛЯТ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

Введение. Важнейшей задачей современного сельскохозяйственного производства является полное удовлетворение потребности населения продуктами животноводства, качественными и безопасными в ветеринарно-санитарном отношении [1]. Среди различных методов борьбы с бактериальными инфекциями, направленными на предотвращение заболевания животных жизненно важным фактором остается иммунная защита [3]. В комплексе мер борьбы с трихофитией и сальмонеллезом крупного рогатого скота важное место отводится вакцинопрофилактике [4, 5]. В настоящее время активная иммунизация телят против сальмонеллеза и трихофитии проводится раздельно моновакцинами, что требует определенных затрат средств, времени и труда ветеринарных специалистов. Использование моновакцин растягивает сроки прививок, что затрудняет создание иммунитета у животных в короткие сроки. Применение метода одновременной вакцинации телят против указанных болезней имеет большое преимущество по сравнению с раздельной вакцинацией, так как экономит средства, рабочее время и труд ветеринарных специалистов и работников животноводства [2, 3, 4].

Целью наших исследований явилось оптимизация схемы профилактических иммунизаций в УП «Вядерево» Бешенковичского района и изучение реактогенности вакцин и состояния иммунного ответа при одновременной иммунизации телят против сальмонеллеза и трихофитии.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в 2 этапа. На первом этапе была изучена реактогенность вакцин при одновременном их применении. На втором – состоянием иммунного ответа при одновременной иммунизации телят против трихофитии и сальмонеллеза.

Экспериментальную работу проводили в условиях УП «Вядерево» Бешенковичского района Витебской области. Для проведения исследований было сформировано 3 группы телят по 5 животных в каждой в возрасте 20-25 дней. Животным первой группы одновременно, раздельно вводили формолквасцовую концентрированную вакцину против сальмонеллеза телят и живую сухую вакцину против трихофитии крупного рогатого скота. Телятам второй группы – формолквасцовую концентрированную вакцину против сальмонеллеза телят. Животным третьей группы – живую сухую вакцину против трихофитии крупного рогатого скота. Для иммунизации использовали биопрепараты производства ОАО «БелВитунифарм» (Республика Беларусь) в дозах в соответствии с инструкциями по их применению.

Результаты исследований. При применении одновременной иммунизации против сальмонеллеза и трихофитии у телят отмечалось незначительное повышение температуры тела в течение первого дня после иммунизации и температура тела повысилась на 0,25 °С и составила 39,3±0,09 °С, в течение последующих дней температура тела иммунизированных животных нормализовалась и составила 39,2±0,07 °С. Отклонений со стороны функций сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и других систем не отмечалось, что свидетельствует о безвредности и слабой реактогенности формолквасцовой концентрированной вакцины против сальмонеллеза телят и живой сухой вакцины против трихофитии крупного рогатого скота при одновременном их применении. По результатам гематологических исследований в периферической крови животных иммунизированных, как одновременно, так и раздельно установлен лейкоцитоз, лимфоцитоз и нейтрофилия.

Титр противосальмонеллезных и противотрихофитийных агглютининов у телят

достигал максимального значения на 21-й день после второго введения вакцин во всех опытных группах и эти показатели достоверно не отличались друг от друга.

Заключение. Применение одновременной вакцинации против сальмонеллеза и трихофитии в условиях УП «Вядерево» Бешенковичского района позволило оптимизировать схему иммунизации, снизить трудовые и материальные затраты. Слабая реактогенность вакцин и формирование активного иммунитета у животных на одном уровне, что и при раздельных иммунизациях крупного рогатого скота против сальмонеллеза и трихофитии, свидетельствует о том, что одновременную вакцинацию можно с успехом применять с целью обеспечения благополучия по данным болезням.

Литература. 1. Железко А.Ф., Организация и экономика ветеринарного дела : учебное пособие / А.Ф. Железко, В.А. Лазовский ; под ред. А.Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. 2. Лазовский В.А. Специфическая профилактика пастереллеза и трихофитии у крупного рогатого скота при одновременном применении вакцин / В.А. Лазовский // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» : сборник научных трудов. – Гродно: УО ГГАУ. – 2013. – Т.20. – С. 162-168. 3. Лазовский, В.А. Комплексная профилактика трихофитии крупного рогатого скота с применением живой сухой вакцины и препарата Пулсал / В.А. Лазовский // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1 (июль - декабрь). – С. 104-107. 4. Лазовский, В.А. Одновременная вакцинация крупного рогатого скота против сальмонеллеза и трихофитии / В.А. Лазовский // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2015. – №2. – С. 43-46. 5. Лазовский В.А., Одновременная вакцинация крупного рогатого скота против сальмонеллеза и трихофитии // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария: международный научно-практический журнал / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». – Минск, 2017. – № 2. – С. 33-39.

УДК 582.282.123.04:577.19

СОЛОВЬЕВА А.А., студент

Научные руководители - **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент; **ШАПОВАЛОВА К.В.**, канд. биол. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ФИТОНЦИДОВ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПЛЕСНЕВОГО ГРИБКА *ASPERGILLUS NIGER*

Введение. Фитонциды – это вещества, продуцируемые растениями и обладающие бактерицидными, антифунгальными и протистоцидными свойствами [5]. Их полезные свойства можно эффективно использовать в ветеринарии. Например, проводились исследования по использованию аэрозолей фитонцидов для оптимизации среды жизнедеятельности животных при их промышленном содержании [4], а также изучалось действие фитонцидов на возбудителей некоторых заболеваний животных [1].

Целью данного исследования было изучить влияние фитонцидов лука, чеснока и горчицы на жизнедеятельность грибка *Aspergillus niger*, который является одним из наиболее частых возбудителей аспергиллеза наряду с *Aspergillus fumigatus* и *Aspergillus flavus* [2, 3].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили фитонциды лука, чеснока и горчицы. Изучение антагонистической (сопернической) активности фитонцидов представленных растений по отношению к плесневому грибку *Aspergillus niger* проводили на плотной питательной среде по методике диффузии в агар. Метод основан на сравнении степени угнетения роста тест-организма определенными концентрациями