

эффективность вакцинации помогают : санитарный ремонт, дезинфекция, соблюдение принципа " всё пусто - всё занято " и другие мероприятия.

Заключение.

1. Для профилактики болезни необходимо применять новую гидроокисьалюминиевую формолвакцину против стрептококкоза крупного рогатого скота, так как она позволяет создавать колостральный иммунитет, что предупреждает заболевание омфалитом; формирует напряжённый поствакцинальный иммунитет.

2. Новый биопрепарат даёт возможность снизить затраты из-за отсутствия необходимости вводить животным гипериммунную сыворотку перед иммунизацией (особенно в неблагополучном пункте), стоимость его ниже, чем стандартной вакцины.

3. Новая вакцина уменьшает количество задержаний последов, профилактирует эндометриты, в некоторой степени снижает число послеродовых маститов, что благоприятно влияет на воспроизводительную функцию коров.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ "АПИСТИМУЛИНА-А" НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ ПОРОСЯТ

МИХАЛЬЧЕНКОВ В.А., МОСИН В.М. Смоленская НИВС
МИХАЛЬЧЕНКОВ А.С., ОНУФРИЕВ В.А. Смоленский сельскохозяйственный институт
ШМАКОВ В.Т., Смоленский педагогический университет, Россия

Ветеринарная медицина Беларуси разработала и предлагает программу по обеспечению сохранности здоровья животных и повышению их продуктивности, в основу которых входит использование высококачественных иммунокорректирующих препаратов с очень высокой биологической активностью. Эти препараты (иммунофор, достим, "Апистимулин-А" и др.) способствуют повышению сохранности животных, стимулируют рост и развитие, повышают иммунный статус.

Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии (П.А.Красочко) был создан биологически активный препарат производных продуктов пчеловодства "Апистимулин-А".

Нами был испытан "Апистимулин-А" на поросятах-отъемышах для выяснения влияния разных доз препарата на клиническое состояние и прирост живой массы поросят-отъемышей. Было проведено две серии опытов в свинокомплексах "Катынский" и "Панской" на 120 отъемышах. Препарат задавали внутрь (согласно Временному Наставлению) за 5 дней до и 5 дней после отъема. За животными было установлено ежедневное наблюдение. До и после применения препарата у поросят опытной и контрольной групп была взята кровь для гематологических и биохимических исследований. На 11-й

день после применения препарата проведено контрольное взвешивание животных. Прирост живой массы одной головы поросят опытной группы составил 440 г, контрольной – 290.

До и через 10 дней после применения "Апистимулина-А" определяли содержание гемоглобина, количество форменных элементов, лейкограмму, бактерицидную активность и изоферментный статус сыворотки крови.

У животных опытной и контрольной групп увеличилось количество эритроцитов. У поросят опытной группы значительно повысилось содержание гемоглобина, бактерицидная активность сыворотки крови возросла на 13,1%, уровень общего белка незначительно снизился.

При анализе белкового спектра в наших исследованиях установлено, что у поросят опытной группы большой удельный вес занимают более тяжелые фракции белков – глобулины, которые ответственны за поддержание иммунных свойств плазмы крови. У животных контрольной группы белковый спектр содержит большое количество более легких фракций, относящихся к альбуминам и трансферинам.

Что касается эстераз, то на электрофореграммах во всех опытах обнаружено 4 зоны, причем в плазме крови поросят опытной группы равномерно представлены арилэстеразами, алиэстеразами и холинэстеразами, а контрольной в основном алиэстеразами.

При анализе электрофореграмм на АДГ плазмы крови поросят опытной и контрольной групп установлена довольно высокая степень идентичности.

Изоферментный состав АДГ в крови поросят опытной группы заметно отличается от такового у животных контрольной группы и обладает специфичностью.

Выводы:

1. Отмечено, что при применении "Апистимулина-А" белковый состав плазмы крови у поросят опытной группы обладает специфичностью. Большой удельный вес занимают более тяжелые фракции белков – глобулины.

2. Изоферментный состав АДГ в крови поросят опытной группы заметно отличается от такового у животных контрольной группы и обладает специфичностью.

3. Отмечено стимулирующее действие препарата на продуктивность поросят. К 60-му дню исследований среднесуточный прирост живой массы поросят в опытной группе был на 9,8% выше, чем в контрольной.