

которым применяли пружинные ортодонтические аппараты для коррекции постановки отдельных клыков, наблюдалось восстановление правильной формы резцового края в течение 4-6 недель.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что предлагаемый способ коррекции является достаточно легко выполнимым и высокоэффективным.

УДК 577.1:612.35:636.2-053.087.7

СИТНИКОВА Р.С., ТЮТЮННИК В.А., студентки, **МОРОЗОВА Т. В.,** аспирантка

Научный руководитель **КАРПЕНКО Л. Ю.,** д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭВЛ-СЕ-ФОРТЕ» НА ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Печень – центральный орган, участвующий во всех видах обмена веществ, и первый барьер на пути токсических веществ. Поскольку физиологическая роль печени крайне разнообразна, нарушение ее функций обязательно затрагивает большой круг метаболических процессов.

Нами было исследовано влияние гомеопатического препарата «ЭВЛ-Se-Форте» на показатели, характеризующие показатели печени. Входящие в его состав растительные компоненты способствуют активизации секреторной и моторной функции пищеварительного тракта, стимулируют метаболические процессы, повышают неспецифическую резистентность организма.

Экспериментальная работа выполнена на базе ЗАО «Приневское», Ленинградской области Северо-Западного региона РФ.

Объектом исследований являлись телята черно-пестрой породы.

В опытную группу включили 10 голов телят черно-пестрой породы, которым в течение 2 недель, начиная со второго дня после рождения, задавали препарат «ЭВЛ-Se-форте» с кормом 1 раз в сутки из расчета на одно животное: телятам — 1,0 мл. Контрольная группа – 10 голов телят, которым препарат не задавали. При анализе полученных данных выявлено, что при применении препарата в опытной группе отмечается тенденции к снижению по сравнению с данными до применения препарата в крови билирубина на 18,5 %, а активности АсАТ выше на 34,8%, АлАТ выше на 12,2%.

В контрольной группе различия не имеют статистической достоверности.

При сравнении результатов опытной и контрольной группы выявлено, что после окончания применения препарата у телят опытной группы концентрация билирубина ниже на 18%, активность АсАТ выше на 19,8 %, АлАТ - на 3,8%, чем у животных контрольной группы.

Все полученные результаты были в пределах референтных значений. Повышение АсАТ мы связываем с усилением белкового обмена, что согласуется с нашими данными по изучению показателей белкового обмена.

УДК 530.1: 502.55

СКОТНИКОВА А.И., студентка

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВСХОЖЕСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

В настоящее время повышение урожайности сельскохозяйственных культур и получение экологически чистых продуктов становится приоритетной задачей. В связи с этим уделяется большое внимание разработке методов воздействия на сельскохозяйственные культуры различными физическими факторами, оказывающими положительное влияние на жизнедеятельность растений.

Одним из перспективных методов, на наш взгляд, является метод лазерной фотоактивации, который по сравнению с другими физическими и химическими способами предпосевной подготовки семян имеет несомненные преимущества. Лазерное излучение – это электромагнитное излучение оптического диапазона, обладающее такими свойствами, как когерентность, поляризованность, монохроматичность и направленность потока излучения. Эти особые свойства позволяют воздействовать строго определенной мощностью на поверхность облучаемого биообъекта.

С целью подтверждения эффективности этого метода лазерному облучению с длиной волны 635 нм и мощностью 2 мВт были подвергнуты семена бобовых культур с экспозицией 10 минут. При этом фиксировались следующие показатели: время появления всходов, количество проростков ежедневно, общее прорастание семян, процент пораженных растений и масса растений. Прорастание семян характеризовалось двумя показателями: энергией прорастания и лабораторной всхожестью. После лазерного облучения всхожесть опытных семян оказалась на 21% выше, чем всхожесть контрольных, которых не облучали. Кроме этого, выявлено стимулирующее влияние лазерного излучения на ряд биохимических процессов. Так облученные проростки имели большую скорость прорастания по сравнению с контрольными образцами; а ускорение их роста и развития способствовало увеличению общей массы проросших растений. Это дает возможность прогнозировать увеличение урожайности на 15%.

Кратковременность облучения и высокий биологический потенциал воздействия лазерного излучения делают его, на наш взгляд, предпочтительней по сравнению с другими физическими и химическими способами предпосевной подготовки семян.