

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КЛИНИЧЕСКУЮ КАРТИНУ И ДИНАМИКУ РОСТА ТЕЛЯТ ПРИ РАХИТЕ

**Щеняев Г.А., Цыпленкова А.О., студенты 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса**

**Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *Телята, клиническая картина, рахит, живая масса, динамика, витаминные препараты.*

Работа посвящена изучению влияния витаминно-минеральных препаратов на клиническую картину и динамику роста телят при рахите. После применения витаминно-минеральных препаратов телята опытной и контрольной групп развивались с неодинаковой интенсивностью, что указывает на то, что изучаемые препараты проявляли разное воздействие на организм животных.

У телят по мере роста и развития возрастает чувствительность механизма обмена веществ к неблагоприятным факторам внешней среды. Неблагоприятные условия вызывают нарушения биологического равновесия организма, способствуя глубоким сдвигам в метаболизме гормонов [1, 2, 3, 4]. Сдвиги гормонального статуса паращитовидных желез приводят к задержке роста и развития костного скелета, деминерализации. Нарушение выработки гормонов паращитовидной и щитовидной желез способствует рождению слабого и нежизнеспособного потомства [5, 6]. Данные нарушения в организме телят приводят к развитию заболевания – рахит [7, 8]. В этой связи, изучение клинической картины телят является неотъемлемой составной частью в раскрытии темы изучаемого заболевания.

Цель исследования заключалась в определении влияния комплексного лечения на клиническую картину и динамику роста телят при рахите.

Работа проводилась в условиях хозяйства Чердаклинского района Ульяновской области. Для проведения исследования было отобрано 10 телят чёрно-пёстрой породы по принципу аналогов.

Схемы лечения рахита в группах отличались, но обе схемы были направлены на поступление в организм подопытных животных необходимого количества витамина D (таблица 1).

Таблица 1 - Лечебные мероприятия

Группы животных	Используемые препараты
Опытная	Тетравит трехкратно с интервалом 7 суток в количестве 2 мл на животное + основной рацион
Контрольная	Витаминизированный рыбий жир по 10 мл на животное в сутки, в течение 30 дней + основной рацион

На начальном этапе проведения исследования проводилось клиническое исследование животных. У 10 обследуемых животных были отмечены неспецифические признаки нарушения витаминно-минерального обмена. У подопытных наблюдалось угнетение, потускнение и взъерошенность шерстного покрова, у некоторых телят наблюдалось извращение аппетита, они лизали друг друга, и пытались грызть ограждения. Характерных для рахита симптомов не наблюдалось - состояние опорно-двигательного аппарата в норме, постановка конечностей в пространстве правильная.

К моменту завершения проводимых нами исследований клиническая картина у телят в обеих группах существенно изменилась: животные из опытной группы стали более подвижны, заметно улучшилось общее состояние животного, телята перестали грызть посторонние предметы. Телята из контрольной группы аналогично чувствовали себя более лучше, приобретали опрятный вид и стали проявлять активность.

По наблюдениям телята в опытной группе выздоровели на двадцать первый день исследования, а телята из контрольной группы выздоровели на тридцатый день лечения.

Для контроля изменения массы тела были отобраны телята из каждой группы. С целью их идентификации в ходе исследований были нанесены метки. Определение живой массы производили расчетным методом по промерам животного, сопоставляя полученные данные с таблицей. Данные по динамике живой массы представлены в таблице 2.

Было установлено, что телята опытной и контрольной групп развивались с неодинаковой интенсивностью, что говорит о том, что изучаемые препараты проявляли разное воздействие на организм животных.

Из данных таблицы 2 следует, что первая схема лечения рахита наиболее положительно влияет на привесы в опытной группе. Так, средняя масса тела телят в опытной группе на 30-й день жизни составляла $52,3 \pm 4,98$ кг, что выше на 1,2%, по сравнению с контролем, где показатель составил $51,7 \pm 4,15$ кг.

Таблица 2 - Динамика живой массы телят, n=10

Группы животных	Масса тела животных, кг		Среднесуточный привес, г
	на 30 сутки	на 60 сутки	
Опытная	$52,3 \pm 4,98$	$73,8 \pm 6,85$	$0,7 \pm 0,03$
Контрольная	$51,7 \pm 4,15$	$72,1 \pm 6,56$	$0,6 \pm 0,04$

На 60-й день отмечена тенденция повышения массы тела животных в опытной группе на 2,3%, по сравнению с контрольной группой. Показатели живой массы соответствовали физиологической норме для данного вида и возраста животного. Это свидетельствует о нормальной регуляции обмена веществ в организме.

Среднесуточные привесы у подопытных животных также соответствовали физиологической норме и составляли $0,7 \pm 0,03$ г и $0,6 \pm 0,04$ г, соответственно группам. Разница между группами в процентном соотношении составила - 14,2%.

Анализируя полученные данные, можно заключить, что выздоровление телят из опытной группы произошло на порядок раньше, чем выздоровление телят из контрольной группы. Поэтому схема, которая применялась в опытной группе наиболее эффективна.

Библиографический список:

1.Багманов, М.А. Практикум по акушерству и гинекологии / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов, О.С. Багданова.- Санкт-Петербург, 2017.

2.Диагностика и лечение бронхопневмонии телят, вызванной *Mycoplasma bovis* / В.В. Дьякова, Н.Ю. Терентьева, В.А.Ермолаев, С.Н. Иванова, П.М. Ляшенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 242, № 2. - С. 54-60.

3.Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Н.Ю.Терентьева, О.А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 1 (17). - С. 84.

4.Иванова, С.Н. Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов "ЭПЛ" И "ПДЭ"/ С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, О.А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2012.- №1 (17). -С. 84.

5.Липатова, О.А. Методическое пособие по курсу "Организация и экономика ветеринарного дела": для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения. - Ульяновск, 2006.

6.Марьина, О.Н. Ценность исследования ферментативной активности белковых катализаторов в сыворотке крови животных при применении микробиологического бета-каротина // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2008. -С. 100-104.

7.Наздрачева, Е.В. Влияние природного цеолита (пегасина) на морфологические показатели крови при рахите у телят / Е.В. Наздрачева, О.В.

Батанова, О.Г. Дутова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2010. - № 1 (63). - С. 53-54.

8.Шевалаев, Г.А. Подбор химиотерапевтических препаратов для профилактики падежа сельскохозяйственных животных от условно-патогенной микрофлоры / Г.А. Шевалаев, Ю.В. Пичугин, Д.Г. Сверкалова // Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции.- 2013.- С. 133-135.

EFFECTS OF VITAMIN AND MINERAL PREPARATIONS ON CLINICAL PICTURE AND GROWTH DYNAMICS CALFS IN RACHIT

Schenyaev G.A., Tsyplenkova A.O.

Key words: *Calves, clinical picture, rickets, live weight, dynamics, vitamin preparations*

The work is devoted to the study of the effect of vitamin and mineral preparations on the clinical picture and growth dynamics of calves with rickets. After the application of vitamin and mineral preparations, the calves of the experimental and control groups developed with unequal intensity, which indicates that the studied preparations showed different effects on the animal organism.