

(19) **KG** (11) **752** (13) **C1** (46) **28.02.2005**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО (51)⁷ **A61D 7/00**
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20040096.1

(22) 18.08.2004

(46) 28.02.2005, Бюл. №2

(76) Родина А.И., Быковченко Ю.Г., Беккулиев К.М., Петунина В.М., Иманкулов К.Э.,
Ткач И.А. (KG)

(56) Предварительный патент KG, C1, №16, кл. A61K 35/50, 1994

(54) Лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных тканевым препаратом

(57) Изобретение относится к ветеринарии, в частности, к созданию новых эффективных биопрепаратов для профилактики и лечения болезней молодняка сельскохозяйственных животных, а именно к лечению бронхопневмоний и энтеритов телят. Задача изобретения - достижение профилактического и лечебного эффекта слабых и больных бронхопневмонией и энтеритами телят путем биостимуляции обменных и иммунных реакций при помощи лазерной биотехнологии. Задача решается тем, что лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных осуществляется применением лекарственного препарата «Бан», причем препарат подвергают низкоинтенсивному лазерному облучению с мощностью излучения 6 Вт, с частотой импульсов 1500 Гц, экспозицией 20 минут. 1 н. п. ф-лы, 1 пр.

Изобретение относится к ветеринарии, в частности, к созданию новых эффективных биопрепаратов для профилактики и лечения болезней молодняка сельскохозяйственных животных, а именно к лечению бронхопневмоний и энтеритов телят.

Известен лекарственный тканевый препарат «Бан» для получения дополнительных привесов телят как стимулятор. Однако данный препарат, как и все тканевые препараты, действуют на организм, длительно и постепенно повышая их резистентность, то есть не обладают свойством быстрого эффективного лечения.

Задача изобретения - достижение профилактического и лечебного эффекта слабых и больных бронхопневмонией и энтеритами телят путем биостимуляции обменных и иммунных реакций при помощи лазерной биотехнологии.

Задача решается тем, что лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных осуществляется применением лекарственного препарата «Бан», причем препарат подвергают низко- интенсивному лазерному облучению с мощностью излучения в 6 Вт, частотой импульсов в 1500 Гц, экспозицией в 20 минут.

Способ осуществляется следующим образом.

Низкоинтенсивный луч лазера пропускается через кварцевую трубку, в которой находится 50 мл препарата «Бан» с напряжением в 6 Вт, частотой импульсов в 1500 Гц и

временем облучения в 20 минут. Далее берется новорожденный теленок. Ему вводится подкожно в области шеи 20 мл сыворотки за 20 минут до введения облученного препарата «Бан», который вводят в количестве трех мл так же в область шеи подкожно. Препарат «Бан», облученный лазером, вводили двукратно с перерывом в 7 дней. Наиболее оптимальное сочетание - это двукратное введение облученного препарата «Бан», что значительно увеличивает привес, полностью исключает вирусную диарею и бронхопневмонию телят.

Наилучшие результаты были получены от двукратного применения препарата «Бан», облученного лазером с интервалом в 7 дней.

Для проведения сравнительного анализа препарата «БАН», облученного лазером, сформированы три группы телят:

I группа – телята получали препарат «Бан», облученный лазером.

II группа - телята получали препарат «Бан», не облученный лазером.

III группа - контрольная группа, телята не получали никакого препарата.

На второй день после иммунизации у телят брали кровь из яремной вены и определяли форменные элементы крови. В результате установлено, что в I группе у телят эритроциты в крови были повышены на 2 млн. по сравнению со II группой и на 3 млн. по сравнению с контрольной группой, содержание гемоглобина было повышено и достигало 11.2 г/л по сравнению с контрольной группой (9.0 г/л), лейкоциты - 11.5×10^9 по сравнению с контрольной группой, где лейкоцитов было 6.6×10^9 .

В I группе на третий день опыта, было отмечено повышение альбуминов в сыворотке крови в 1.5 раза, в то время как в контрольной группе альбуминглобулиновое соотношение оставалось на прежнем уровне. Повышение глобулинов в сыворотке крови у телят указывает на выздоровление животных, что и было клинически отмечено у подопытных животных. В I группе было отмечено повышение резистентности и иммунной ответной реакции у телят даже в месячном возрасте.

С целью отработки дозировок и схем применения облученного препарата «Бан» было сформировано 4 группы телят. В I группе (28 телят) телята получали «Бан» без облучения двухкратно с интервалом 7 дней.

Во II группе (13 телят) телята получали облученный препарат «Бан» однократно.

В III группе (24 телят) телята получали облученный препарат «Бан» двукратно с интервалом в 7 дней.

IV группа (10 телят) получали облученный препарат «Бан» трехкратно с интервалом в 48 часов.

Во всех группах препарат «Бан» вводили подкожно в дозах 0.4-0.5 мл на 10 кг массы тела. В результате проведенного лечения, очевидно, что наилучшие результаты по привесу и клиническому выздоровлению были получены от двукратного применения облученного препарата «Бан» с интервалом 7 дней. В данной группе полностью ликвидирован падеж молодняка.

В другой серии опытов брали телят с клиникой бронхопневмонии и диареи (акт от 16 августа 2004 г.) Телята, обработанные препаратом «Бан», облученным лазером, в дозе 0.4-0.5 мл на 10 кг массы тела, быстро выздоравливали. Достаточно было 1-2 обработки предложенным препаратом, и молодняк становился энергичным, подвижным, а диарея прекращалась на второй день. В то время как в контрольной группе болезнь проявлялась и сопровождалась падежом телят до 20-25 %.

Пример.

Вначале препарат «Бан», подвергают низкоинтенсивному лазерному облучению с мощностью излучения в 6 Вт, частотой импульсов в 1500 Гц, экспозицией 20 минут. Берется теленок после рождения с энтеритом, ему вводится готовый препарат в дозе 0.5 мл на 10 кг массы тела. В область шеи подкожно вводят 20 мл облученной сыворотки и 3.0 мл облученного препарата «Бан», через 7 дней производят повторное введение облученного препарата в дозе 3.0 мл подкожно в область шеи. На второй день после

иммунизации у теленка взяли кровь из яремной вены, определили соотношение форменных элементов. Количество эритроцитов увеличилось на 21.9 %, лейкоциты - на 74.2 %, альбумины возросли на 33.5 %, количество глобулинов увеличилось до 20.7 % по сравнению с контролем. Явления энтерита прекратились у теленка на второй день, через 10 дней после иммунизации количество глобулинов увеличилось на 50 %, что свидетельствует о полном клиническом выздоровлении теленка.

Таким образом, применение облученного препарата «Бан» для профилактики и лечения болезней молодняка сельскохозяйственных животных путем биостимуляции обменных и иммунных реакций в их организме при помощи лазерной биотехнологии очень эффективно.

Формула изобретения

Лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных тканевым препаратом, включающее применение лекарственного препарата "Бан", отличающийся тем, что препарат подвергают низкоинтенсивному лазерному облучению с мощностью излучения в 6 Вт, частотой импульсов 1500 Гц, экспозицией 20 минут.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Грунина И.Ф.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03