

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОЛАКТОНА
И ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ В СОЧЕТАНИИ
С ЛИНКО-СПЕКТИНОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ
ВИРУСНЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ
И ХЛАМИДИОЗОМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ**

Синица Н.В.

УО "Витебская ордена " Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",
г. Витебск, Республика Беларусь

Создание крупных промышленных комплексов по производству говядины, базирующихся на систематическом завозе животных из хозяйств-поставщиков, обусловило проблему профилактики и ликвидации вирусных респираторных болезней, хламидиоза, микоплазмоза, пастереллеза, сальмонеллеза крупного рогатого скота.

В промышленном животноводстве характерным является наличие смешенных инфекции, чаще вызванных вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной и хламидиозной инфекций, которые наносят хозяйствам значительный экономический ущерб. Это обстоятельство значительно затрудняет разработку специфических средств профилактики и лечения больных животных.

Специфические препараты для профилактики и лечения больных животных вышеуказанными болезнями, биологической промышленностью Республики Беларусь не выпускаются, а против некоторых из них завозятся из-за границы, но они дорогостоящие.

Нами была поставлена задача испытать терапевтическую эффективность полученной нами гипериммунной сыворотки и иммунолактона в сочетании с линко-спектином для лечения больных телят при смешенном течении инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной и хламидиозной инфекции на промышленном комплексе по производству говядины при аэрозольном методе введения их в организм.

На комплекс в течении 2-х недель было закуплено 840 телят из многих хозяйств-поставщиков Республики Беларусь. Заболевания телят с признаками поражения респираторного тракта началось на 6-ой день после их постановки. У них отмечалось: повышение температуры тела до 39-41,5о С, серозные или серозно-слизистые выделения из носовой полости, сухой кашель, отказ от корма, угнетение общего состояния организма, учащение пульса и дыхания, ринит, конъюнктивит, у отдельных животных пенные выделения из ротовой полости.

В опыте было использовано 260 телят 1-2-х месячного возраста, больных инфекционным ринотрахеитом, парагриппом-3, аденовирусной и хламидиозной инфекциями.

Диагноз был подтвержден серологическими методами исследования парных проб сыворотки крови. Нарастание титра антител был при инфекционном ринотрахеите, парагриппе-3 и аденовирусной инфекции в 4 и более раз, при хламидиозе в 2 и более раз.

Больные телята были разделены на 6 групп: 5 подопытных – по 50 голов в каждой и 1 контрольная – 20 голов, лечение которых проводили по схеме, представленной в таблице 1. Условия содержания и кормления для животных всех групп были аналогичны.

Таблица 1

Сравнительная эффективность различных препаратов, применяемых для лечения телят, больных инфекционным ринотрахеитом, парагриппом –3, аденовирусной и хламидиозной инфекциями на промышленном комплексе по производству говядины

№ группы	Кол-во телят (гол)	Лекарственные средства	Дозы введения препаратов	Результаты лечения			
				выздоровело		пало	
				голов	%	голов	%
1	50	Линко-спектин	10 мг/м ³ 1 раз в день 5 дней	44	88	6	12
2	50	Иммунолактон	4 мл/м ³ 1 раз в день 5 дней	47	94	3	6,3
3	50	Линко-спектин + иммунолактон	10 мг/м ³ + 4 мл/м ³ 1 раз в день 5 дней	48	96	2	4
4	50	Гипериммунная сыворотка	4 мл/м ³ 1 раз в день 5 дней	46	92	4	8
5	50	Гипериммунная сыворотка + линко-спектин	4 мл/м ³ + 10 мг/м ³ 1 раз в день 5 дней	47	94	3	6,3
6	10	Симптоматическое лечение	-	7	70	3	30

Иммунолактон, гипериммунная сыворотка и линко–спектин распылялись струйным аэрозольным генератором САГ –1 под давлением воздуха в 4-5 атмосфер в специально оборудованных камерах. Для создания более стойкого аэрозоля к препаратам добавляли 10 % химически чистого глицерина.

За больными животными вели клиническое наблюдение с ежедневным измерением температуры тела два раза в день.

Результаты опытов показали, что в 1-й подопытной группе выздоровело 44 теленка (88%), пало 6 (12%). На 4-5 день лечения отмечалось: снижение температуры тела и улучшение общего состояния организма. Телята начали принимать корм, уменьшился кашель, прекратились выделения из носовой полости. Полное выздоровление наступило на 8- 9 день.

Во 2-й подопытной группе телят выздоровело 47 (94%), пало 3 (6,3%). Снижение температуры тела, прекратились выделения из носовой

полости, слезотечение, и улучшение общего состояния организма животных наблюдалось на 7-8 день лечения.

В 3-й подопытной группе телят выздоровело 48 (96 %), пало 2 (4 %). Снижение температуры тела и улучшение общего состояния организма телят отмечалось на 4-5 день лечения. Прекратилось слезотечение и серозно-слизистые выделения из носовой полости и глаз. Животные начали принимать корм и воду. Полное выздоровление наступило на 6-8 день лечения.

В 4-й подопытной группе из 50 больных телят выздоровело 46 (92%), пало 4 (8%). На 6-8 день лечения у телят наблюдалось снижение температуры тела, начали охотно принимать корм, прекратилось слезотечение и отдышка. Полное выздоровление наступило на 8-10 день.

В 5-й группе подопытных телят выздоровело 47 (94%), пало 3 (6,3%). Улучшение общего состояния организма, снижения температуры тела, прекращения слезотечения и кашля наблюдалось на 5-6 день болезни, а полное выздоровление наступило на 7-8 день.

В 6-й контрольной группе из 10 больных телят, которым проводилось только симптоматическое лечение, выздоровело 7 (70 %), пало 3 (30 %). Улучшение общего состояния организма, снижение температуры тела, прекращения слезотечения, кашля наблюдалось на 9-11 день болезни, а самовыздоровление наступило только на 11-12 день.

Результаты опытов показали, что при аэрозольном применении линко-спектина для лечения больных телят гибель их началась на 2-й день от начала заболевания. Наибольшая летальность отмечалась на 5-8 день. В последующие дни наблюдалось резкое снижение летальности.

В остальных 4-х подопытных группах больных телят, которым применяли для лечения иммунолактон и гипериммунную сыворотку крови в отдельности, а также в сочетании их с линко-спектином гибель животных началась на 3-4-й день от начала заболевания. Наибольшая летальность во всех этих группах отмечалась на 5-7 день и на 8 день полностью падеж прекращался. По продолжительности лечения падеж телят в подопытных группах существенно не отличался и составил в среднем 6-8 дней. Разница же в количественных показателях была незначительной.

Сравнивая эффективность применяемого иммунолактона, гипериммунной сыворотки крови в отдельности и в сочетании с линко-спектином в подопытных группах, можно сделать вывод, что эти препараты являются эффективными, и позволяют снизить летальность среди больных телят на промышленных комплексах по производству говядины на 22 – 24 % по сравнению с контрольной группой.

Сочетанное применение иммунолактона, гипериммунной сыворотки крови с линко-спектином для лечения больных телят аэрозольным методом, позволяет снизить их падеж в 2 раза по сравнению с применением только линко-спектина и симптоматических препаратов.

Аэрозольный метод введения различных препаратов применяемых для лечения больных телят на промышленных комплексах по производству говядины, где содержится одновременно большое количество животных и имеет место высокий процент их заболеваемости, менее трудоемок, позволяет одновременно и быстро обработать большое поголовье, значительно сократить затрату времени и труда ветеринарных специалистов.

Резюме

Применение иммунолактона и гипериммунной сыворотки крови в сочетании с линко-спектином аэрозольным методом позволяет снизить падеж телят от вирусных респираторных инфекций и хламидиоза на 22-24 % по сравнению с контрольной группой.

Summary

The use of immunolactone and hyperimmune blood serum in combination with the linko-spektini aerosol method allows to reduce the loss of calves resulting from viral respiratory infections and chlamydiosis by 22-24 % as compared to the control group.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

БАБЕЗИОЗ СОБАК

Шершень Г.Г., Субботин А.М., Карасев Н.Ф.

УО "Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины", г. Витебск,

ГУ "Гродненская городская ветеринарная станция", г. Гродно, Республика Беларусь

Бабезиоз собак – кровепаразитарная болезнь, сопровождающаяся сильной лихорадкой и протекающая как остро, так и хронически при явлениях гемоглобинурии, желтухи, анемии. Это заболевание, по утверждениям ветеринарных специалистов, имеет широкое распространение в Республике Беларусь, особенно в западных областях страны. Но исчерпывающих литературных данных о распространении и особенностях проявления этой болезни в Беларуси нет. В связи с этим, в данной работе, мы поставили перед собой цель определить размеры распространения бабезий среди собак в условиях Республики Беларусь, уточнить клинические и патологоанатомические проявления бабезиоза и предложить максимально эффективные мероприятия по борьбе и профилактики этой инвазии у собак применительно к условиям нашей страны.

Возбудителем этого заболевания является – *Babesia (Piroplasma) canis*. Переносчиками бабезиоза собак служат взрослые клещи следующих родов *Dermacentor* и *Ixodes*. Также есть сообщения о заражении собак через нимф этих клещей и кровососущих насекомых. Хозяева обна-