DOI: 10.48612/xbvm-tk38-z5zr
УДК 619:615.7: 616.24-002:636.22/.28

ВЛИЯНИЕ ИМАКТИНА НА ПРИРОСТ МАССЫ ТЕЛА, ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ

Басова Наталья Юрьевна, д-р вет. наук
Староселов Михаил Александрович, канд. вет. наук
Схатум Аминет Кадыровна, канд. вет. наук
Пачина Валентина Васильевна
Новиков Виталий Витальевич, аспирант
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

В данной статье приведены иммунологические исследования молодняка крупного рогатого скота при применении препаратов, повышающих показатели иммунитета. Выявлена высокая профилактическая эффективность имактина при его применении в ранний постнатальный период. Применение иммуномодуляторов способствует снижению заболеваемости, тяжести течения и длительности переболевания телят диареей. Увеличивается среднесуточный прирост массы тела. Эффективность применения имактина выше, чем у препарата иммунофан.

Ключевые слова: коровы; телята; иммунитет

THE EFFECT OF IMACTIN ON BODY WEIGHT GAIN, MORBIDITY AND SURVIVAL RATE OF CALVES

Basova Natalia Yuryevna, Dr. Vet. Sci.
Staroselov Mikhail Alexandrovich, PhD Vet. Sci.
Skhatum Aminet Kadyrovna, PhD Vet. Sci.
Pachina Valentina Vasilyevna
Novikov Vitaly Vitalievich, PhD student
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

This paper presents immunological studies of young cattle with the use of drugs that increase immunity indicators. The high preventive effectiveness of imactin was also revealed when it was used in the early postnatal period. The use of immunomodulators helps to reduce the incidence, severity of the course and duration of calves diarrhea. The average daily weight gains increases. The effectiveness of imactin is higher than that of the drug immunofan.

Key words: cows; calves; immunity

Желудочно-кишечные заболевания телят являются одной из наиболее острых проблем в животноводстве Российской Федерации, в том числе и Краснодарском крае. Они широко распространены в хозяйствах и причиняют большой экономический ущерб.

Массовые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят обусловлены различными этиологическими агентами и протекают чаще всего в форме смешанных инфекций [1, 6].

Иммунодефицитные состояния осложняют течение многих заболеваний и приводят к неэффективности традиционной терапии, поэтому применение иммуномодулирующих средств приобретает все большее значение в ветеринарной практике [3, 5]. Однако бесконтрольное применение иммуностимулирующей терапии без интерпретации показателей, характеризующих иммунный статус животных, может привести к нарушению полноценного функционирования иммунной системы, иммуносупрессии и, как результат, гибели животных от сопутствующих заболеваний [2, 4].

Методика исследований. Работа проводилась на базе отдела терапии и акушерства ФГБНУ КНЦЗВ, в хозяйствах Краснодар-

ского края. Изучение профилактического эффекта применения иммуностимулирующих препаратов имактин и иммунофан при острых кишечных заболеваниях телят было проведено на базе МТФ № 6 ОАО «Племзавод им. В.И. Чапаева» Динского района. Для проведения опыта было отобрано 30 голов новорожденных клинически здоровых телят айширской породы. Всех животных по принципу параналогов разделили на 3 группы по 10 голов в каждой.

Телятам первой опытной группы вводили препарат имактин в дозе 0,1 мг/кг массы тела дважды, с интервалом 7 дней. Телятам второй группы вводили препарат иммунофан в дозе 1,0 см^3 на голову дважды, с интервалом 7 дней. Телятам третьей, контрольной группы, по аналогичной схеме вводили стерильный физиологический раствор в объеме 2,0 см^3.

Иммунотропные препараты и физиологический раствор вводили телятам внутримышечно, в область крупа. Первое введение осуществляли в возрасте 1-го дня.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализируя влияние препаратов на переболевание телят острыми кишечными заболеваниями (ОКЗ) с диарейным синдромом, установили, что применение новорожденным телятам имактина снизило заболеваемость на 40 %, иммунофана на 20 % по сравнению с контрольной группой (таблица 1).

Таблица 1 – Влияние имактина на прирост массы тела, заболеваемость и сохранность телят (M±m; n=10)

Показатель		Группа		
		имактин	иммунофан	контроль
Количество животных в группе		10	10	10
Заболело, голов		6	8	10
Заболеваемость, %		60	80	100
Пало, голов		0	0	0
Летальность, %		0	0	0
Сохранность, %		100	100	100
Средняя продолжительность заболевания, дней		1,7±0,3	2,0±0,3	2,3±0,2
Форма течения болезни, %	Не болели	40	20	0
	Легкая	50	50	60
	Средняя	10	30	40
Средняя живая масса новорожденных телят, кг		25,1±0,7	25,0±0,6	25,0±0,5
Средняя живая масса телят в 30-ти дневном возрасте, кг		38,9±0,9*	37,6±1,0	36,4±0,6
Среднесуточный прирост массы тела, кг		0,461±0,03*	0,418±0,04	0,380±0,01

Примечание: * – P≤0,05

Тяжелая форма болезни у животных, взятых в эксперимент, не зарегистрирована. В легкой форме болело по 50 % телят опытных групп и 60 % – контрольных животных. Диареей средней степени тяжести болело 10 % телят 1 опытной группы, где применяли имактин, 30 % телят второй опытной группы и 40 % контрольных животных.

Применение имактина позволило снизить количество телят, переболевших диареей средней степени тяжести на 30 %, а продолжительность заболевания – на 26,1 % (0,6 дней). При использовании иммунофана количество больных средней степени тяжести уменьшилось на 10 %, а продолжительность заболевания – на 13,0 % (0,3 дня), по сравнению с животными контрольной группы, которым не вводили иммуностимулирующие препараты, а проводили терапию по схеме, применяемой в хозяйстве. Гибель телят в процессе проведения эксперимента не отмечена. Сохранность телят во всех группах составила 100 %.

При рождении масса тела телят в опытных и контрольной группах достоверно не отличалась и находилась в пределах 25±0,6 кг-25,1±0,7 кг. За период наблюдения масса тела телят1 опытной группы увеличилась на 13,8 кг, 2 опытной группы – на12,6 кг, телят контрольной группы – на 11,4 кг и составила

соответственно в среднем на теленка 38,9±0,9 кг, 37,6±1,0 кг, 36,4±0,6 кг. Среднесуточный прирост массы тела у телят 1 опытной группы достиг 0,461±0,03 кг, 2 опытной группы – 0,418±0,04 кг, контрольной группы – 0,380±0,01 кг.

При оценке влияния имактина на прирост массы тела у телят установлено, что применение препаратов имактин и иммунофан увеличивает среднесуточный прирост живой массы телят на 21,3 % и 10 % соответственно в сравнении с животными контрольной группы, причем для имактина показатель достоверен (P≤0,05).

Выводы. На основании полученных результатов можно сделать вывод о высокой профилактической эффективности имактина при его применении в ранний постнатальный период. Применение имактина способствует снижению заболеваемости, тяжести течения и длительности переболевания телят диареей. Увеличился среднесуточный прирост массы тела. Эффективность применения имактина выше, чем у препарата сравнения иммунофан.

Список литературы

1. Глотов А.Г. Вирусная диарея – болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота: рекомендации / А.Г. Глотов, Т.И. Глотова, А.В. Нефедченко, Ю.Н. Зайцев, В.А. Качанов // Новосибирск. 2006. – 28 с.

2. Ковальчук Н.М. Достижения ветеринарной медицины – 21 веку: материалы межд. науч. конф., посвященной 40-летию ИВМ АГАУ. Ч. 1 / Ф.И. Идиатулин, А.В. Якимов, С.П. Васильев и др. // Вестник Краснодарского ГАУ. 2001. – № 7. – С. 34-37.

3. Ковальчук Н.М. Влияние энтеросорбента на жизнеспособность новорожденных телят / Н.М. Ковальчук // Ветеринария. 2004. – № 4. – С. 45-47.

4. Петров Р.В. Влияние миелопида на костномозговые предшественники Т-лимфоцитов / Р.В. Петров, С.Ф. Кузнецова, Ф.Ф. Ярилин // Доклад АН СССР. 1989. – Т. 305. – № 3. – С. 764-707.

5. Порываева А. П., Вялых И. В., Печура Е. В., Белоусов А. И. Поствакцинальный иммунитет к острым респираторным вирусным инфекциям у телят // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2017. – № 3. С. 4.

6. Юрина О.С. Тодикамп – бальзам при диспепсии телят / О.С. Юрина, М.И. Сложенкина // Ветеринария. 2008. – № 2. – С. 50.

DOI: 10.48612/5z81-3eb1-1x74
УДК 619:616.155:636.22/.28

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА 2018-2020 ГОДЫ, ПРОВОДИМОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ВЕТЕРИНАРНЫМИ ЛАБОРАТОРИЯМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Зюзгина Светлана Викторовна
Зиновьева Ольга Евгеньевна
Федеральное государственное бюджетное учреждение Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория (ФГБУ ЦНМВЛ), г. Москва, Российская Федерация

В статье представлены результаты анализа лабораторных исследований лейкоза крупного рогатого скота, проведенных государственными ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в 2018-2020 году. Проанализировано количество поступившего материала для диагностики лейкоза, проведенных исследований серологическим, гематологическим, молекулярно-биологическим и гистологическим методами, а также выявленных инфицированных и больных животных. Для анализа использованы данные ежегодной отчетной официальной форме 4-вет, предоставляемой в ФГБУ ЦНМВЛ ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации.

Ключевые слова: животные; метод; вирус; антитела