

Утверждаю:
Декан факультета
ветеринарной медицины
и биотехнологии
ФГБОУ ВПО
«Саратовский ГАУ»
А.В.Молчанов
2014 г.

ОТЧЕТ
о ходе выполнения НИР по договору _____ 2014 г.
Тема: «Влияние питательного препарата Виусид - ВЕТ на клиничко-
физиологические и продуктивные показатели у высокопродуктивных коров
Красно-пестрой породы»

Согласовано:

Начальник научно-
исследовательского
сектора учебного комплекса №3



В.В.Строгов

Руководитель темы:

Профессор кафедры
«Терапия, акушерство и фармакология»



И.И.Калужный
«__» _____ 2014 г.

Саратов 2014 г.

Список исполнителей

Руководитель темы и ответственный

исполнитель темы:

доктор вет. наук

И. И. Калюжный

главный вет. врач

ЗАО ПЗ «Мелиоратор»

Е.А. Торгашова

Источник финансирования: ООО «ЭкоВет»

Стоимость НИР: _____

Содержание

Введение.....	5
1. Анализ условий содержания и кормления животных.....	6
2. Характеристика препарата «Виусид-ВЕТ».....	7
3. Результаты применения «Виусид-ВЕТ» в ЗАО ПЗ «Мелиоратор».....	9
4. Заключение.....	20
Выводы.Практические предложения.....	21
Приложение.....	22

Реферат

Ключевые слова: метаболические процессы, «Виусид-ВЕТ», этология, премиксы, рационы, кормовой конвейер, моцион, продуктивность.

Объектом исследования является высокопродуктивный молочный скот красно-пестрой породы.

Цель работы: разработать методику применения «Виусид-ВЕТ» для повышения защитных сил организма, коррекции метаболических нарушений, повышение молочной продуктивности и улучшений репродуктивных показателей у высокопродуктивных коров.

Задачи:

- установить позитивное воздействие препарата «Виусид-ВЕТ» на показатели обмена веществ, на молочную и мясную продуктивность, сохранность молодняка и репродуктивные качества у коров;
- с целью профилактики метаболических нарушений у высокопродуктивных коров разработать схему применения препарата «Виусид-ВЕТ».

Введение

Актуальность проблемы. Состояние здоровья у высокопродуктивных коров – основа получения высококачественного молока.

Нарушения метаболических процессов вызывают различные заболевания у молочных коров и являются серьезной проблемой сохранности и выращивания здорового потомства. Причин, вызывающих метаболические нарушения очень много, но в каждом конкретном случае эти причины носят различный характер и определенным образом влияют на организм животного.

Кафедра «Терапии, акушерства и фармакологии» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии СГАУ им. Н.И. Вавилова занимается изучением проблемы метаболических нарушений у животных много лет, и наработала определенный опыт. Совместно с хозяйством ЗАО ПЗ «Мелиоратор» кафедра проводит более детальные исследования по изучению поставленных задач.

Задачи:

- изучить влияние препарата «Виусид-ВЕТ» на молочную продуктивность у больных животных;
- изучить влияние препарата «Виусид-ВЕТ» на состояние молочной железы;
- выявить побочное влияние препарата «Виусид-ВЕТ» на организм коров;
- выяснить профилактическое действие препарата «Виусид-ВЕТ» при маститах у коров.

Практическая и теоретическая значимость: выявленные причины нарушения обмена веществ у высокопродуктивных коров позволяют использовать «Виусид-ВЕТ» для лечебно-профилактических мероприятий в животноводстве, с целью сохранения продуктивного здоровья и качества получаемой продукции.

Объекты и методы исследования. Объект исследования – высокопродуктивный молочный скот красно-пестрой породы. Всего 60 голов. Экспериментальные исследования проведены в период с ноября 2013г. по май 2014г.

1. Анализ условий содержания и кормления животных

Выполнение работы по теме: «Влияние питательного препарата «Виусид – ВЕТ» на клинико-физиологические и продуктивные показатели у высокопродуктивных коров красно-пестрой породы»:

Этап 1. В ЗАО ПЗ «Мелиоратор» в ходе проведения диспансеризации высокопродуктивных коров нами было установлено, что заболеваемость коров в зимне-весенний период составляет до 75 %. У большинства коров болезнь проявляется снижением продуктивности, постоянными диареями, потерей массы, дистрофическими поражениями печени, развитие маститов, плохо заживающими ранами на коже и вымени, эндометритами, более длинным сервис-периодом 120 и более дней, залеживанием после родов, ламинитами, а в последующем заболеванием телят, полученных от этих коров.

Содержание животных осуществляется в современных коровниках, но не все зоотехнические нормы при этом выполняются, что ведет к физиологическим нарушениям у дойного стада и молодняка. Не смотря на то, что коровы содержатся в современных коровниках по безпривязной технологии у них практически отсутствует моцион в полном его понятии (не менее 6 км активной прогулки) В ЗАО ПЗ «Мелиоратор — моцион коров ограничивается выгоном в загон, или прогоном до 1,5 км. В помещении, где содержатся коровы повышенная влажность (85%) и выше (январь, февраль), сквозняки, движение воздуха превышает норму в 1,5 – 2 раза, температура в помещении 5-7°C (осеннее–зимне-весенний период).

Кормление коров проводят только мелкоизмельченным монокормом при помощи кормосмесителей типа «Міх-Мах», количественный и качественный состав корма как показали наши исследования, не всегда соответствует составленному рациону.

Клиническое обследование животных указывают на угнетение поведенческих реакций предположительно связанных с нарушением обменных процессов в организме животных, что, в конечном счете, подтверждено лабораторными исследованиями и отрицательно влияет на продуктивность.

Следует отметить, что наиболее ярко проявляются признаки метаболических нарушений сразу после отела, когда до 15 – 20% отелившихся коров не могут сразу подняться и в последующем у них отмечается залеживание, а несвоевременное, хотя и эффективное (порой дорогостоящее) лечение приводит к выбытию животных через вынужденный убой или гибель.

2. Характеристика препарата «Виусид-ВЕТ»

«Виусид-ВЕТ» - это кормовая добавка, которая повышает адаптационные возможности и сопротивляемость инфекциям у птиц, животных и рыб. Она также улучшает пищеварение, повышает усвояемость корма, улучшает костное и мышечное развитие, стимулирует иммунную систему, увеличивает яйценоскость у птицы, сокращает падеж, увеличивает привес. Кормовая добавка «Виусид –ВЕТ» эффективно помогает при всех процессах, вызывающих состояние иммунодефицита. Она совместима с лекарственными средствами и другими кормовыми добавками для лечения и профилактики заболеваний домашних непродуктивных и сельскохозяйственных животных.

Производитель – испанская компания «Catalysis, S.L.» владеет ноу-хау по биокаталитическому процессу молекулярной активации, который существенно улучшает биологическую активность и биохимическую реактивность всех противоокислительных молекул. При производстве своих продуктов производитель использует знание реакций противоокислителей различных типов на активацию, а также механизм, с помощью которого накопленные электроны способны сокращать количество свободных радикалов окисляющих молекул. Используя разное время и интенсивность молекулярной активации, производитель добивается максимальных противоокислительных свойств у разного рода противоокислителей. Данный метод молекулярной активации был разработан в Высшем Научно-исследовательском Центре Испании. Подвергнутые активации компоненты не изменяют их молекулярной структуры и способны увеличивать позитивное действие на любой животный организм, улучшая иммунологические показатели и направляя все силы на борьбу с возможным присутствием любого вируса без проявления каких-либо побочных эффектов. Действие «Виусид-ВЕТ» обусловлено всем комплексом молекулярно активированных ингредиентов.

В состав препарата входят:

Глицерризиновая кислота - угнетает и прерывает репликацию разных типов ДНК и РНК содержащих вирусов, не влияя при этом на активность и репликацию клеток-хозяев. Обладает высокой антиоксидантной активностью, стимулируя восстановление глутатиона. Оказывает противовирусное, противовоспалительное и антиаллергическое действие. Индуцирует синтез эндогенных интерферонов. Стимулирует синтез гормонов коры надпочечников, обладает антимикробным и противовоспалительным действием.

Яблочная кислота - антиоксиданты, нейтрализующие свободные радикалы. Важнейший метаболит, участвующий в окислительно-восстановительных реакциях. Стимулирует образование энергии через синтез АТФ. Оказывает антивирусное действие.

Глюкозамин — основа протеогликанов, входящих в состав соединительной ткани. Обладает противовоспалительным, антиоксидантным,

гепатопротекторным и хондропротекторным действием, способствует восстановлению соединительной ткани.

Аргинин – аминокислота, медиатор оксида азота, улучшает микроциркуляцию крови, лимфы, снижает уровень мочевины.

Глицин - аминокислота, участвующая в формировании первичной структуры всех белков. Участвует в синтезе пуринов, порфиринов, креатинина и фосфолипидов.

Аскорбиновая кислота (витамин С)- обладает антиоксидантным и антирадикальным свойствами, что обуславливает торможение перекисного окисления липидов, белков и др. компонентов клетки и защиту от повреждения.

Пиридоксин гидрохлорид (витамин В6) – необходим для синтеза антител и эритроцитов, участвует обменных процессах, улучшает метаболизм, стимулирует иммунный ответ, нормализует содержание в крови CD4+T- хелперов.

Сульфат цинка - снижает активность оксидативного стресса, участвует в иммунологических реакциях, необходим для функционирования эндокринной системы. Необходим для функционирования ЖКТ, печени и т.д.

Пантотенат кальция –составная часть коэнзима А, ответственного за детоксикацию ксенобиотиков печенью, участвует в поддержании баланса углеводного и жирового обмена. Фолиевая кислота (витамин Вc) – принимает участие в переносе одноуглеродных групп, участвует в биосинтезе пуриновых и пиримидиновых оснований, участвует в метаболизме метионина. Предотвращает внутриутробные аномалии плода, его роста и развития.

Цианокобаламин (витамин В12) – нормализует обмен метионина, предотвращает ожирение печени, увеличивает потребление кислорода, стимулирует синтез белка.

Показания к применению:

Виусид®-Вет необходим при всех процессах, вызывающих состояние иммунодефицита, у птиц, кошек, собак, свиней, КРС, МРС, лошадей, ракообразных и рыб:

период формирования иммунной системы у молодняка;

для подготовки к беременности;

в период беременности (иммунитет передается потомству);

в период выкармливания;

при любых хронических заболеваниях;

при вакцинации;

при хирургических вмешательствах в период подготовки и в период реабилитации;

вирусные, бактериальные, паразитарные заболевания (в том числе, улучшение титров антител против болезни НЬЮКАСЛА и VVND);

для стимуляции аппетита;

при заболеваниях печени, в качестве гепатопротектора.

3. Результаты применения «Виусид-ВЕТ» в ЗАО ПЗ «Мелиоратор»

Этап 2. На основании результатов исследования разработать лечебные и профилактические мероприятия с использованием препарата «Виусид-ВЕТ».

При обследовании животных контрольной группы (табл. 1), отмечались атония и гипотония преджелудков, эндометриты, задержание последа, маститы и другие болезни. В опытной группе, где в качестве лечебно-профилактических мер использовали «Виусид-ВЕТ», заболеваемость была ниже, а их симптомы проявлялись менее выражено (табл. 2), чем в контрольной. Болезни нарушения обмена веществ в контрольной группе составляло 76,6%, полученный молодняк был вялый, плохо принимал молозиво, а в дальнейшем заболел болезнями органов пищеварения и дыхания.

В опытной группе родившийся молодняк быстро поднимался на ноги, активно интересовался окружающим, молозиво принимал с аппетитом. Волосяной покров был гладкий, блестящий. Сосательный рефлекс хорошо выражен.

Таблица 1

Заболеваемость коров (контрольная группа n=30)

№	Заболевание коров, гол							
	Пищеварительная, дыхательная, и др. сист.		Гинекологические болезни		Болезни вымени		Сохранность молодняка	
	Атонии	5	Атония матки	6	Субклинический мастит	21	Диспепсия	5
	Гипатонии	7	Скрытый		Клинический мастит	16	Гастроэнтерит	4
	Энтерит	3	эндометрит	5	Индурация вымени	4	Бронхит	11
	Гепатоз	11	Эндометрит	4			Бронхопневмония	7
	Нарушение обмена веществ	23	Фолликулярная киста	6			Трахеит	2
	Тахикардия	12	Разрыв влагалища	2				
	Брадикардия	4	Гипофункция	5				
Итого		60		28		41		29

Таблица 2

Заболеваемость коров (опытная группа n=30)

№	Заболевание коров, гол							
	Пищеварительная, дыхательная, и др. сист.		Гинекологические болезни		Болезни вымени		Сохранность молодняка	
	Атонии	3	Атония матки	1	Клинический мастит	12	Гастроэнтерит	2
	Гепатоз	1	Эндометрит	2			Бронхит	6
	Нарушение обмена веществ	4	Фолликулярная киста	4			Бронхопневмония	1
	Тахикардия	8	Гипофункция	2				
	Брадикардия	3						
Итого		19		8		12		9

Привесы телят (опытная группа)

№ п/п	Дата отела	Вес при рождении	10 д.	20 д.	30 д.
1	14.12.2013	33	42	52	61
2	15.12.2013	м/р			
3	29.12.2013	33	Продажа		
4	10.12.2013	34	Продажа		
5	20.12.2013	30	Продажа		
6	28.12.2013	28	33	40	46
7	20.12.2013	36	Продажа		
8	15.12.2013	30	36	42	48
9	28.12.2013	35	Продажа		
10	07.12.2013	33	41	49	56
11	02.12.2013	34	Продажа		
12	28.12.2013	32	Продажа		
13	16.12.2013	35	43	50	59
14	26.12.2013	31	Продажа		
15	10.12.2013	33	Продажа		
16	15.12.2013	32	34	41	50
17	21.12.2013	34	41	49	58
18	26.12.2013	34	43	50	59
19	15.12.2013	34	43	47	57
20	16.12.2013	28	35	43	52
21	17.12.2013	34	34	41	50
22	21.12.2013	34	42	49	57
23	03.01.2014	33	45	53	61
24	26.12.2013	34	42	48	56
25	15.12.2013	34	41	47	57
26	10.12.2013	35	34	40	49
27	30.11.2013	35	42	46	56
28	06.12.2013	30	36	44	50
29	09.12.2013	34	33	38	44
30	25.12.2013	29	42	48	56

Таблица 4

Привесы телят (контрольная группа)

№ п/п	Дата отела	Вес при рожд	Вес на 10 д.	20 д.	30 д.
1	10.12.2013	28	Продажа		
2	10.12.2013	33	41	49	57
3	07.01.2014	35	42	50	58
4	10.12.2013	35	40	50	60
5	14.12.2013	33	Продажа		
6	19.12.2013	35	42	51	58
7	22.12.2013	28	35	43	51
8	13.12.2013	30	38	38	46
9	12.12.2013	30	38	47	56
10	21.12.2013	32	Продажа		
11	06.12.2013	35	Продажа		
12	21.12.2013	33	Продажа		
13	05.12.2013	32	продажа		
14	16.12.2013	30	39	48	56
15	21.12.2013	35	Продажа		
16	24.12.2013	34	Продажа		
17	24.12.2013	28	35	43	50
18	25.12.2013	31	34	42	54
19	03.12.2013	34	32	39	45
20	09.12.2013	м/р			
21	23.12.2013	33	39	45	51
22	30.12.2013	34	43	44	52
23	23.12.2013	30	34	43	50
24	25.12.2013	30	37	40	49
25	14.12.2013	м/р			
26	02.12.2013	34	41	47	54
27	10.12.2013	35	44	50	59
28	09.12.2013	32	39	44	52
29	12.12.2013	34	36	42	50
30	06.12.2013	32	36	падёж	

Наблюдая за развитием телят опытной и контрольной групп (табл. 3, табл. 4) можно сказать, что средняя масса новорожденного телёнка в опытной группе составляла 32,79 кг, а в контрольной 32,32 кг. Спустя 10 дней после рождения животные опытной группы развивались более интенсивно и средняя масса 1 особи составила 39,1 кг, а в контроле 38,3 кг., среднесуточный привес опытной группы 631гр., что на 6% выше чем в контрольной группе (среднесуточный привес контрольной группы 593 гр.). К месячному возрасту средний вес одного телёнка опытной группы составил 54,1кг, а в контрольной соответственно 53,1 кг, что выше на 2%.

Таким образом, применение препарата «Виусит-ВЕТ» стельным коровам дало положительный эффект, вызвавшийся в более интенсивном росте и развитии телят опытной группы.

Таблица 5

Молочная продуктивность коров (опытная группа)

№ п/п	12.01	13.01	14.01	15.01	16.01	17.01	18.01	19.01	20.01	Итого:
1	16,6	24,8	40,2	25,6	26,6	26,2	26,2	17,9	16,4	220,5
2	16,8	10,5	34,1	25	25,4	30,1	30,1	25,9	24,9	222,8
3	35	20,3	13,3	18,1	21	33,8	33,8	34,2	33,7	243,2
4	29	24	37,5	29,8	31,1	30,1	30,1	30,8	30,7	273,1
5	20,1	21,6	36	29	31,3	20,1	20,1	12,9	32,1	223,2
6	20,4	13,7	24,3	23	21,3	24,9	24,9	17,5	19,2	189,2
7	32	29,9	33	32,8	28,6	33,2	33,2	32,5	7,4	262,6
8	29,6	22,1	31,1	19,8	30	26,4	26,4	27	31,5	243,9
9	25,9	29,2	39,4	33	28,8	35,7	35,7	37,6	20,4	285,7
10	9,9	23,1	32,6	27,4	30,5	29,2	29,2	28,3	28,8	239
11	34	25	20,3	29,2	18,5	17,1	17,1	24	23,1	208,3
12	28,3	22,6	31,2	24,9	25,6	25,9	25,9	25	13,1	222,5
13	29,9	18,4	24,6	19,7	20,7	19,6	19,6	20,6	29,7	202,8
14	38,1	23,6	37,8	32,7	33,4	28,4	28,4	30,8	32,2	285,4
15	22,6	31,2	28,5	28,6	27,3	23,3	22,1	21,3	20,9	225,8
16	35,3	27,2	22,7	31,8	31,2	25,3	25,3	37,3	26,6	262,7
17	25	27,5	28,7	25,6	26	30	26,3	26,3	22,5	237,9
18	30,7	12	37,7	25,8	33,6	21,8	21,8	32,3	34,1	249,8
19	23	18,3	28,5	9,6	22,3	22,4	22,4	21,2	23,8	191,5
20	13,6	14,8	18,7	20,4	13,3	13,7	13,7	18,6	5,9	132,7
21	13,6	22,5	36,4	19	30,3	30,2	30,2	29,4	30,2	241,8

Таблица 6

Молочная продуктивность коров (контрольная группа)

№ п/п	12.01	13.01	14.01	15.01	16.01	17.01	18.01	19.01	20.01	Итого:
1	21,2	15,5	18,8	15,1	14,9	15,1	15,1	11,4	6,3	133,4
2	37,3	23,9	21,8	28,3	30,5	35,2	35,2	21,6	11,3	245,1
3	28,8	23,4	24,9	9	29,3	30,4	30,4	21,3	17,6	215,1
4	31,3	23,7	38,2	41,1	18,2	34,2	34,2	31,7	17	269,6
5	24,7	19,3	29,1	21,5	20,4	13,4	13,4	14,1	12,5	168,4
6	23,1	13,3	17,6	16,6	19,9	24,1	22,3	21,8	19,9	178,6
7	5,6	5,7	Ушла в изолятор							
8	19,3	15,7	18,9	20	20,9	23,2	23,2	26	15,8	183
9	25,9	10,3	37,5	19,4	28,7	17,9	17,9	29,3	19,6	206,5
10	26,9	10,1	33,4	26,2	27	28,5	28,5	30,2	21,5	232,3
11	26,2	19,6	29,5	28,5	24,8	26	26	24,2	21,4	226,2
12	27,6	19,5	25,9	25,9	25,3	16,3	16,3	24,9	25,7	207,4
13	23,6	37,8	36,4	33,4	33,1	25,3	26,3	24,6	22,6	263,1
14	35,3	27,2	22,7	31,8	31,2	25,3	25,3	37,3	26,6	262,7
15			8,5	28,1	28,1	25,2	25,2	29,6	29,8	174,5
16	23,1	13,3	17,6	16,6	19,9	24,1	22,3	21,8	19,9	178,6
17	16,1	4,7	21,1	3,5	Ушла в изолятор					
18	29,2	34,1	33	31	29,3	28,3	27,4	26,1	22,1	260,5
19	22,1	35,3	31	29,9	28,1	32,2	30,1	26,9	24,2	259,8
20	13,7	17,2	19,3	20,4	23,7	22,1	19,9	18,1	17	171,4
21	21,6	25,2	25,5	24,5	23,9	21,1	21,1	20,1	19,3	202,3

Анализируя влияние препарата «Виусит-ВЕТ» на молочную продуктивность коров (табл. 5 и табл. 6) можно сказать, что препарат оказывает положительный эффект на показатели производства молока. В опытной группе за 9 дней наблюдения удой был выше на 769,2 кг (15,2%), чем в контрольной группе. Среднесуточный удой на 1 корову в опытной группе составлял 25,74 кг., что на 8,7% выше чем в контроле, в контроле среднесуточный удой составил 23,85 кг.

Анализируя полученные отчетные данные осеменения коров (табл. 7 и табл. 8), можно говорить о положительном воздействии препарата «Виусит-ВЕТ» на осеменения животных опытной группы. В первую охоту осеменилось 10 голов, во вторую, 2 головы. в контрольной группе эти показатели были гораздо ниже, за время наблюдения осеменилось только 4 головы.

Таблица 7. Осеменение коров опытной группы

№ Коровы	Осеменение			Рез-т Р.И
	1 осем	2 осем	3 осем	
3054	27.01.2014	06.02.2014		стельная
3716	07.02.2014			стельная
2600	15.03.2014			осем. не исследов.
2016	04.03.2014			стельная
616	25.01.2014	20.03.2014		осем. не исследов.
8874	21.03.2014			осем. не исследов.
4540	04.03.2014			холостая
3826	выбыла			
1110	20.02.2014			стельная
3494	01.04.2014			осем. не исследов.
2140	27.02.2014			стельная
3554	14.03.2014			осем. не исследов.
3988	129 дней после отела без осеменения			
294	выбыла			
7904	22.01.2014			стельная
582	07.03.2014			осем. не исследов.
8660	выбыла			
2250	20.02.2014			стельная
7990	13.02.2014			стельная
2502	04.04.2014			осем. не исследов.
3460	10.02.2014	28.02.2014		стельная
1690	124 дня после отела без осеменения			
346	05.04.2014			осем не исследов.
248	выбыла			
1894	21.03.2014			осем не исследов.
5978	05.02.2014			стельная
5734	28.02.2014			стельная
9600	139 дней после отела без осеменения			
1524	27.02.2014			стельная
6026	выбыла			

Таблица 8. Осеменение коров контрольной группы

№ коровы	осеменение			Рез-т Р.И.
	1 осем	2 осем	3 осем	
262	Выбыла			
3372	29.03.2014			осем.не исследов.
9186	116 дней после отела без осеменения			
3388	14.03.2014			осем.не исследов.
9510	29.03.2014			осем.не исследов.
294	выбыла			
8959	выбыла			
9000	выбыла			
9868	133 дня после отела без осеменения			
3476	124 дня после отела без осеменения			
7638	14.04.2014			осем.не исследов.
3892	выбыла			
1750	135 дня после отела без осеменения			
9394	12.03.2014			осем.не исследов.
3578	20.03.2014			осем.не исследов.
1542	выбыла			
303	130 дня после отела без осеменения			
2572	130 дня после отела без осеменения			
478	02.03.2014			холостая
9370	выбыла			
9090	06.02.2014			холостая
942	10.02.2014			стельная
448	выбыла			
9554	120 дней после отела без осеменения			
3100	24.02.2014			стельная
2140	27.02.2014			стельная
151	129 дня после отела без осеменения			
3880	130 дня после отела без осеменения			
7610	выбыла			
5978	05.02.2014			стельная

Таблица 9.

Клинические показатели у коров

Показатели	Опытная группа	Контрольная группа
Кол-во отелов (гол.)	30	30
Количество мёртвоорожденных телят (гол.)	1	2
Среднесуточный привес телят за месяц (гр.)	710	693
Родовспоможение (гол.)	2	5
Всего сохранность молодняка (%)	100	96,7
Средний удой за сутки (кг.)	25,74	23,85
Температура, сред.	39,1	38,9
Пульс, сред.	74,8	73,6
Дыхательные движения в среднем	33,8	34,6
Движение рубца	4,2	3,4

Из анализа таблицы 9 видно, что температура тела у животных в контрольной группе за период проведения опыта находилась в пределах физиологической нормы. Анализируя другие клинические показатели, мы не установили отклонений от нормы.

4. Заключение

Препарат «Виусид-ВЕТ» повышает адаптационные возможности у крупного рогатого скота. Препарат улучшает пищеварение, повышает усвояемость корма, улучшает костное и мышечное развитие, стимулирует иммунную систему, увеличивает удой, сокращает падеж, увеличивает привес. Кормовая добавка «Виусид –ВЕТ» эффективно помогает при всех процессах, вызывающих состояние иммунодефицита. Она совместима с лекарственными средствами и другими кормовыми добавками для лечения и профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных.

Предоставленные данные убедительно демонстрируют высокую эффективность препарат «Виусид-ВЕТ» для улучшения репродуктивности, укрепления иммунитета у матери и потомства, улучшения пищеварения, лечения диареи, повышения лактации и предотвращения маститов. Немаловажным является то, что препарат «Виусид-ВЕТ» удобен в применении, а также облегчает труд ветеринарного врача, и обеспечивает профилактику болезней животных.

Препарат «Виусид-ВЕТ» применяли при подготовке коров к осеменению за 2-4 недели; при заболеваниях и стрессовых воздействиях; до отела за 20 - 30 дней; после родов 15 – 30 дней либо весь период лактации. Препарат «Виусид-ВЕТ» безопасен, не требует особых профессиональных навыков.

Выводы

- ✓ разработанная схема профилактики заболеваний препаратом «Виусит-ВЕТ» позволяет скорректировать метаболические нарушения и повысить молочную продуктивность, качество молока, привесы новорожденного молодняка, воспроизводительную функцию у коров и снизить заболеваемость эндометритами, маститами и другими болезнями;
- ✓ предложенная схема лечения показала высокую эффективность и рекомендована для широкого внедрения в других хозяйствах.

Практические предложения

Применение препарата «Виусит-Вет» в дозе 100 мл на 1 голову в течение 20 дней до отела и 15 дней после.

Протокол

О клинических испытаниях препарата «Виусид-ВЕТ» на крупном рогатом скоте (лактующие коровы), проведенных сотрудниками ФГБОУ ВПО Саратовского Государственного Аграрного Университета имени Н.И.Вавилова, факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, кафедры «терапия, акушерство и фармакология», доктором ветеринарных наук, профессором Калюжным Иваном Исаевичем и главным ветеринарным врачом ЗАО ПЗ «Мелиоратор» Марксовского района Саратовской области Торгашевой Екатериной Александровной с ноября 2013г. по май 2014г.

Саратов 2014