

УДК.: 631.3:63:537

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА И ИММУННАЯ ЗАЩИТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Токтобек уулу Кубат (0009-0007-5185-868X)²,
Джумабаева Райхан Султановна (0009-0000-0359-0307)²,
Кельдибекова Замира Садыбакасовна (0000- 0002-5943-7368)¹,
Орозов Жайлообек Чоконович (0009-0001-1958-5753)²

¹Кыргызский национальный аграрный университет, г. Бишкек, Кыргызстан

²Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Бишкек, Кыргызстан

Аннотация: проведено испытание дробного применения вакцины на новорожденных телят против респираторных инфекций. Опыты показали применение вакцин по схеме обеспечило стабильное накопление антител в крови надежную защиту телят от респираторных вирусных инфекций. Проведено формирование опытных групп телят, полученных от вакцинированных коров. Согласно принятой в хозяйстве технологии телятам выпаивали молозиво, что обеспечивает активный колостральный иммунитет. От телят исследовали пробы крови до и после выпойки молозива рефрактометром. Определяли содержание протеина и иммуноглобулинов в крови.

Ключевые слова: вакцинация, молозива, антитела

МУЗООЛОРДУН ЖУГУШТУУ РЕСПИРАТОРДУК ВИРУСТУК ЫЛАҢДАРДАН АТАЙЫН АЛДЫН АЛУУ ЖАНА ИММУНДУК КОРГОО

Токтобек уулу Кубат (0009-0007-5185-868X)²,
Джумабаева Райхан Султановна (0009-0000-0359-0307)²,
Кельдибекова Замира Садыбакасовна (0000- 0002-5943-7368)¹,
Орозов Жайлообек Чоконович (0009-0001-1958-5753)²

¹Кыргыз улуттук агрардык университети, Бишкек ш., Кыргызстан

²Кыргыз ветеринардык илимий-изилдөө институту, Бишкек ш., Кыргызстан

Аннотация: дем алуу органдарынын жугуштуу ылаңына каршы жаңы туулган музоолорго вакцинаны кезектелген колдонуунун сыноосу өткөрүлдү. Көрсөтмө боюнча вакциналарды колдонуу кандагы антителолордун туруктуу топтолушун жана музоолорду респиратордук вирустук жугуштуу ылаңына каршы ишенимдүү коргоону камсыз кылган эксперименттер көрсөтүлдү. Эмделген уйлардан туулган музоолордун тажрыйба топторун түзүү жүргүзүлдү. Чарбада кабыл алынган технология боюнча музоолорго активдүү колостралдык иммунитетти камсыз кылган ууз берилди. Музоолордун кан үлгүлөрү рефрактометрдин жардамы менен ууз сүтүн ичер алдында жана андан кийин изилденди. Кандагы белоктун жана иммуноглобулиндердин курамы аныкталды.

Ключевые слова: эмдөө, ууз, антителолор

SPECIFIC PROPHYLAXIS AND IMMUNE PROTECTION OF YOUNG CATTLE FROM RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS

**Toktobek uulu Kubat (0009-0007-5185-868X)²,
Jumabayeva Raykhan Sultanovna (0009-0000-0359-0307)²,
Keldibekova Zamira Sadybakasovna (0000-0002-5943-7368)¹,
Orozov Zhailoobek Choconovich (0009-0001-1958-5753)²**

¹*Kyrgyz National Agrarian University, Bishkek city, Kyrgyzstan*

²*Kyrgyz scientific research institute of veterinary medicine, Bishkek city, Kyrgyzstan*

Аннотация: *trial of fractional use of the vaccine on newborn calves against respiratory infections was carried out. Experiments have shown the use of vaccines according to the scheme provided a stable accumulation of antibodies in the blood and reliable protection of calves from respiratory viral infections. The formation of experimental groups of calves obtained from vaccinated cows was carried out. According to the technology adopted on the farm, the calves were fed colostrum, which ensures active colostral immunity. Blood samples from calves were examined before and after drinking colostrum using a refractometer. The content of protein and immunoglobulins in the blood was determined*

Ключевые слова: *vaccines, colostrum, antibodies*

1. Введение

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства в технологическом и экономическом плане. Темпы развития молочного скотоводства определяются множеством факторов, в том числе уровнем организации селекционно-племенной работы, состоянием кормовой базы, применяемыми технологиями производства продуктов скотоводства. Также важную роль играет эпизоотическое благополучие животноводческих ферм. Так, по данным МЭБ и ВОЗ в данное время в отрасли животноводства регистрируются в мире свыше 150 нозологических единиц инфекционных болезней животных. На территории Кыргызстана регистрируется в пределах 15 нозологических единиц, чаще всего вирусного происхождения. Универсального метода профилактики болезней не существует, в каждом отдельном случае надо подходить комплексно, с учетом эпизоотической ситуации и особенностей протекания каждого вида болезни. Особенности возбудителей болезней ещё недостаточно изучены на молекулярном уровне (2).

Инфекционный ринотрахеит (ИРТ) как нозологическая единица была описана учеными Ман Кергер, Майден, Ганушкин

в 1961г. (1). Болезнь распространена по всему миру, в ряде стран действуют программы по борьбе с данным вирусом, изучаются его свойства, на молекулярном уровне. Для выделения вируса используют различные культуры клеток крупного рогатого скота (ткани легких, печени, почки). Для обнаружения вирусной ДНК в диагностике чаще используют метод ПЦР, а для обнаружения антител наиболее широко применяют различные варианты иммуноферментного анализа (ИФА). Учеными Metzler (1985), Edwards (1990), Van Oirschot (1993) проведена классификация и идентификация структур вирусных генов ИРТ, а также дифференциация подтипов по их вирулентности (10). Ими также описана клиническая картина болезни, а также сопутствующие виды бактерии, формы развития клинических проявлений (6). Одна из сопутствующих инфекций БГВ (бычий герпес вирус) вызывает образование антител в течение 7-14 дней. Предполагается, что иммунный ответ сохраняется в организме животных в течение всей их жизни. Материнские антитела передаются через молозиво, которые защищают новорожденных телят от клинических проявлений болезни, вызываемой БГВ (3). Инфекционный

ринотрахеит – остро контагиозное заболевание, характеризуется лихорадкой, катарально-некротическим воспалением слизистых оболочек верхних дыхательных путей, поражением глаз, половых органов, сопровождается абортами стельных коров. Возбудитель герпес вирус крупного рогатого скота, клиника болезни, профилактика, достаточно изложена в глубоко изучена в трудах Сюрин В.Н., Фомина Н.В. М. (1974), Бектасова, (9). Противоэпизоотические мероприятия предупреждения инфекционного ринотрахеита направлены на обезвреживание и ликвидацию источников и факторов передачи возбудителя инфекции, повышение общей и специфической устойчивости организма животных к вирусу. Для этого применяются целенаправленные схемы ветеринарных обработок, а также средства специфической профилактики (5). Успех борьбы с герпес вирусной инфекцией во многом зависит от четко отработанной диагностики болезни с применением экспресс-методов, которые изложены в трудах Кочанова С. (1978).

Изучению защитной способности организма на ранних этапах после утробного развития животных посвящено большое количество исследований. Р. Ehrlich (1892, 1898) доказал возможность перехода антитоксинов в молозиво и фильтрации антител через плаценту. Перенос антител от матери к плоду возможен пренатально (через плаценту), постнатально (через молозиво) или обоими путями (4).

Учеными Евстифеевым В.В., Гумеровым В.Г., Акбашевым И.Р., (8), было

проведено испытание ассоциированной инактивированной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза крупного рогатого скота. Результаты применения ассоциированной вакцины показали, что сохранность молодняка от заражения ИРТ достигла 97,9%, в 1,5 раза увеличилась сохранность приплода (7). Результаты применения ассоциированной вакцины против ИРТ, ВД-БС, ПГ-3 и хламидиоза инактивированной эмульсионной положительно повлияли на эпизоотическое состояние скотоводства в целом и свидетельствовали о ее эффективности и перспективности.

2. Материалы и методы исследования

Базой для исследований служил крестьянское хозяйство «Чабрец» молочно-товарная ферма-1 Сокулукского района Чуйской области. В процессе научной работы использовались следующие основные методы исследований: эпизоотологический, мониторинговых анализов, серологический, патологоанатомический, ветеринарной санитарии, клинических наблюдений.

3. Результаты исследования

Как показывают собственные эпизоотические обследования, ведущее место среди регистрируемых болезней молодняка занимают вирусные болезни органов дыхания, как числе инфекционный ринотрахеит, микоплазмоз, пастереллез и респираторно-синцитиальная инфекция.

Таблица №1. Схема вакцинации телят против вирусных респираторных инфекций

№	Вакцинация	Возраст телят	Использованные вакцины	Дата вакцинации телят по группам		
				I	II	III
1	Первая использованы 2х видов вакцины	14-30 дневные	Бовилис IBR маркированная живая, Бовилис Бовипаст RSP	15.05.22	15.06.22	15.07.22
2	Вторая, спустя 15 дней	45 дневные	Бовилис Бовипаст RSP	15.06.22	15.07.22	15.08.22
3	Третья спустя 45 дней	90-120 дневные	Бовилис Виста Once SQ	30.08.22	30.09.22	30.10.22

Больше всего они регистрируются в племенных хозяйствах Чуйской области. Ведущее место среди них занимает инфекционный ринотрахеит, сопровождаемый кашлем, носовыми выделениями, болезненным состоянием телят. В наших исследованиях диагноз на инфекционный ринотрахеит телятам ставили по клиническим признакам. Для подтверждения диагноза проводили патологоанатомическое вскрытие павшего молодняка и лабораторное исследование патологического материала. При клиническом осмотре измеряли температуру тела, активность, общее состояние аппетита. Телят с клиническими признаками болезни изолировали от здорового поголовья. У всех телят, которые были в контакте с больными животными, брали кровь на серологические исследования. Респираторные вирусные инфекции негативно влияют на полноценный рост и формирование организма теленка, способствуют индукции секундарной инфекции, сопровождаются нарушением физиологических этапов формирования морфофункциональной организации иммунной системы.

Авторами данной работы с участием специалистов К/Х «Чабрец», по разведению молочных пород крупного рогатого скота. Было проведено испытание вакцинных препаратов «Бовилис IBR, Бовилис Бовипаст RSP Бовилис Виста Once SQ» против респираторных инфекций. Предварительно было проведено эпизоотическое обследование молочных гуртов. Выбраковка больных животных, а также возрастных коров 7 и более лактаций. Проведено формирование опытных групп телят, полученных от вакцинированных коров. Согласно принятой в хозяйстве технологии телятам в первые 2 часа жизни выпаивали молозиво температурой не менее 20°C, что обеспечивает активный колостральный иммунитет. Молозиво - это секрет молочной железы с большим содержанием белка, в частности иммуноглобулинов, оказывающих защитное действие от заражения различными вирусами. На

2-ые сутки от телят исследовали пробы крови рефрактометром по шкале Брикса. Определяли содержание протеина и иммуноглобулинов в крови (в процентах). Если их содержание превысило 10%, это означало что телята в наиболее уязвимом их возрасте были достаточно защищены от заражения инфекциями.

Опытом было установлено, что до скармливания им молозиво антитела в сыворотке крови у новорожденных телят содержались незначительное или, отсутствует. Таким образом, экспериментально подтверждена, что при запоздалой выпойке молозива у новорожденных телят понижается резистентность организма, возрастает подверженность их заражения инфекционным ринотрахеитом. Результаты исследований по изучению протеина грамм сывороток крови телят представлены в таблицах №2, №3, №4.

Также была изучена активность накопления антител у телят под воздействием их вакцинации в разном возрасте. Всего было исследовано 130 телят раннего возраста, полученных от вакцинированных коров «Бовилис IBR маркированная живая с растворителем Унисолв». Первая вакцинация 14-30 дневных телят проведена одновременно вакциной «Бовилис IBR маркированная живая с растворителем Унисолв», по 1 мл в каждую ноздрю и поливалентной вакциной «Бовилис Бовипаст RSP» в дозе 5 мл подкожно против парагриппа-3, синцитиальной инфекции, пастереллеза и инфекционного ринотрахеита. Через 15 дней произвели ревакцинацию этих телят вакциной «Бовилис Бовипаст RSP» в дозе 5 мл подкожно. В результате 45-дневные телята трижды вакцинированы против парагриппа-3, синцитиальной инфекции, пастереллеза и инфекционного ринотрахеита телят. Четвертую вакцинацию телят от вакцинированных коров провели вакциной «Бовилис Виста Once SQ» в дозе 2 мл подкожно, а спустя 90-120 дней против парагриппа-3, вирусной

Ветеринария

Таблица №2. Уровень иммунного фона у новорожденных телят, полученных от вакцинированных коров вакциной Бовилис IBR, маркированная живая.

I-Группа (май месяц)

№	№ и кличка коровы	Дата отела	Время отела и анализа сыворотки крови до выпойки молозива телят	Время выпойки	Дата исследования сыворотки крови после выпойки молозива телят	Уровень иммунной защищенности %	
						до выпойки	после выпойки
1	3622 Белка	01.05.22	02:40	03:30	03.05.22	2,6	15
2	50298	01.05.22	10:20	11:00	03.05.22	2,3	14,5
3	Бекеша						
3	3062 Тишина	01.05.22	09:00	11:00	03.05.22	-	12,5
4	0494 Клятва	02.05.22	22:00	23:00	04.05.22	2,6	12
5	3054 Назгуль	02.05.22	23:45	01:30	04.05.22	2,9	11,5
6	4238	02.05.22	23:45	01:30	04.05.22	3,1	13,5
7	История						
7	3362 Линда	02.05.22	02:00	03:30	04.05.22	3,4	13
8	5290 Фабия	02.05.22	08:00	09:00	04.05.22	5,2	16
9	3170 Доля	03.05.22	02:00	03:00	05.05.22	5,3	14,5
10	0756 Воля	05.05.22	10:45	11:00	07.05.22	3,3	17
11	4252 Пила	05.05.22	11:20	12:00	07.05.22	5,8	17,3
12	50252	05.05.22	09:00	11:00	07.05.22	2,1	10
13	Анисовка						
13	3742 Гремми	05.05.22	10:40	11:30	07.05.22	3,6	14,5
14	5894	06.05.22	14:50	15:30	08.05.22	2,3	17,5
15	Пылинка						
15	0074	06.05.22	15:30	16:30	08.05.22	2,9	15
16	Бахрома						
16	3664 Гуля	07.05.22	01:30	02:30	09.05.22	4,6	11,8
17	4232 Китана	04.05.22	08:30	10:00	07.05.22	3,2	12
18	3748 Гера	08.05.22	02:20	-	11.05.22	-	5
19	6470 Вуаль	08.05.22	08:15	09:00	10.05.22	4,7	12
20	2350 Газонка	08.05.22	13:20	13:40	11.05.22	7,1	13
21	4266 Мошка	08.05.22	02:00	-	11.05.22	-	7
22	4150 Правда	09.05.22	11:30	12:20	12.05.22	5,5	11
23	3254 Нежная	10.05.22	11:00	11:50	12.05.22	4,3	12
24	4048 Лина	10.05.22	11:00	13:00	12.05.22	2,5	5
25	4212 Венера	11.05.22	22:30	-	-	-	-
26	5940 Поза	11.05.22	01:40	04:20	-	-	12
27	3706 Зона	12.05.22	10:30	12:00	15.05.22	3,1	11
28	8318 Лента	13.05.22	09:00	11:50	15.05.22	3,5	10
29	5564	13.05.22	18:30	19:15	15.05.22	2,7	10
30	Картина						
30	4126 Хорда	13.05.22	12:10	14:00	15.05.22	4,3	10,7
31	3764 Фирма	13.05.22	21:00	22:30	15.05.22	1,9	8,7
32	4190 Мойва	13.05.22	23:00	00:15	15.05.22	4,8	10
33	3238 Гречка	14.05.22	19:25	22:10	16.05.22	2,2	6
34	50226	15.05.22	19:00	20:10	16.05.22	5,3	10,3
35	Алюрка						
35	4142 Сотка	16.05.22	11:40	14:00	18.05.22	5,6	10
36	АА 120	16.05.22	17:30	19:35	18.05.22	-	5
37	3584 Лара	16.05.22	21:00	22:30	18.05.22	-	5
38	4186 Каста	17.05.22	06:00	06:40	18.05.22	2,7	10
39	4020 Драма	19.05.22	15:30	16:20	21.05.22	-	9,5
40	3458 Планка	19.05.22	10:40	11:30	21.05.22	3,9	10
41	2134	20.05.22	13:30	15:10	21.05.22	-	7
42	Песенка						
42	242 Мазь	20.05.22	21:00	22:00	21.05.22	2,3	11
43	4248 Скиба	21.05.22	00:00	01:00	23.05.22	3,1	10
44	3778 Песня	22.05.22	04:30	06:00	24.05.22	4,4	10,7

Ветеринария

45	4268 Правда	22.05.22	14:20	15:30	24.05.22	-	9
46	0816 Лесина	23.05.22	02:05	03:25	25.05.22	-	10,7
47	0228 Доля	23.05.22	05:20	06:30	25.05.22	2,4	10
48	АА 850	24.05.22	11:40	12:30	26.05.22	-	9
49	3394 Мечта	27.05.22	01:05	02:30	29.05.22	-	9
50	3344 Келия	28.05.22	23:05	01:00	29.05.22	-	6
51	3670 Нивея	29.05.22	00:05	01:25	31.05.22	3,4	11
52	3072	29.05.22	18:20	19:30	31.05.22	3,6	10
	Саксонка						
53	5548 Кадма	29.05.22	23:30	00:40	31.05.22	-	9,7
54	3192 Бахча	30.05.22	15:30	16:10	01.06.22	-	8,8
55	5648	31.05.22	20:30	22:00	01.06.22	2,2	11
	Лапочка						
56	0840 Абалка	31.05.22	02:10	03:05	03.06.22	2,5	10
57	1179 Судак	31.05.22	05:20	06:00	03.06.22	2,7	10
58	3828 Паула	31.05.22	06:00	07:00	03.06.22	2,0	9,5
59	Р 4300	31.05.22	09:10	11:05	03.06.22	-	5
	Умелая						

Таблица №3.

II-Группа (июнь месяц)

№	№ и кличка коровы	Дата отела	Время отела и анализа сыворотки крови до выпойки молозива телят	Время выпойки	Дата исследования сыворотки крови после выпойки молозива телят	Уровень иммунной защищенности %	
						до выпойки	после выпойки
1	0038 Малина	01.06.22	15:00	16:00	03.06.22	-	9,5
2	3990 Лама	01.06.22	20:30	21:45	03.06.22	-	5
3	3116 Норка	02.06.22	21:30	23:00	04.06.22	2,3	10,7
4	4230 Гроза	02.06.22	05:00	06:15	04.06.22	2,7	12
5	4256 Ленга	03.06.22	14:05	15:00	06.06.22	4,3	10
6	3344 Работа	04.06.22	01:00	02:00	06.06.22	-	9,3
7	Р156 Резинка	04.06.22	15:30	16:40	06.06.22	5,7	11,7
8	4234 Жадоба	06.06.22	07:18	08:30	08.06.22	4,6	10
9	3058 Башня	07.06.22	18:00	19:45	09.06.22	4,9	12
10	4296 Авария	07.06.22	02:30	06:00	09.06.22	-	8
11	3550 Вольва	07.06.22	22:00	23:00	09.06.22	-	5
12	4274 Лева	08.06.22	12:00	13:45	10.06.22	3,3	11,4
13	3788 Кума	08.06.22	14:00	15:10	10.06.22	-	10
14	3648 Ниша	09.06.22	05:00	06:40	11.06.22	2,2	9
15	3522 Саната	09.06.22	16:00	17:30	11.06.22	2,7	9,6
16	1216 Салага	12.06.22	11:00	12:00	13.06.22	2,8	9,8
17	4244	12.06.22	21:30	23:00	15.06.22	4,9	10,7
	Программа						
18	3050 Фуга	12.06.22	16:00	17:15	15.06.22	4,5	10
19	0288 Забавная	12.06.22	22:00	22:30	15.06.22	4,4	10,2
20	3500 Багира	13.06.22	01:00	02:00	16.06.22	2,9	11,2
21	4278 Дезия	15.06.22	16:00	17:00	18.06.22	1,9	9,6
22	5620 Лавада	16.06.22	06:00	07:00	18.06.22	2,7	11
23	4326	16.06.22	12:20	13:30	18.06.22	3,8	10,3
	Телеграмма						
24	4316	17.06.22	20:10	22:20	20.06.22	3,3	10,5
25	3282 Ива	17.06.22	21:40	23:35	20.06.22	3,8	11,7
26	5052 Сильная	18.06.22	21:05	22:40	20.06.22	-	9,8
27	4630 Тамуся	18.06.22	07:30	09:00	20.06.22	2,6	11
28	4558 Льяная	19.06.22	16:30	19:07	22.06.22	2,7	12
29	3952 Халя	19.06.22	19:45	21:40	22.06.22	4,1	10
30	3802 Самара	20.06.22	01:35	02:25	23.06.22	3,8	10,8
31	3014 Семга	20.06.22	21:00	22:00	23.06.22	2,7	10,4
32	4140 Пенза	21.06.22	04:30	05:00	23.06.22	3,1	12,2
33	4192 Сталина	22.06.22	15:25	17:25	25.06.22	3,0	11
34	0758 Слива	22.06.22	20:00	20:40	25.06.22	3,5	10,2
35	4334 Диета	23.06.22	17:20	18:35	25.06.22	3,2	10,9

Ветеринария

36	3214 Заеда	23.06.22	20:10	21:00	25.06.22	4,5	10
37	0410 Сильная	24.06.22	20:00	21:00	26.06.22	5,1	10,6
38	0242 Дюза	25.06.22	02:00	03:10	28.06.22	3,8	11,3
39	4496 Доконда	27.06.22	17:30	18:50	01.07.22	2,7	10
40	4380 Моль	27.06.22	22:30	23:10	01.07.22	-	11
41	4426 Слеза	30.06.22	16:30	17:35	04.07.22	-	10

Таблица №4.

III-Группа (июль месяц)

№	№ и кличка коровы	Дата отела	Время отела и анализа сыворотки крови до выпойки молозива телят	Время выпойки	Дата исследования сыворотки крови после выпойки молозива телят	Уровень иммунной защищенности %	
						до выпойки	после выпойки
1	4322 Дюна	01.07.22	18:30	19:30	04.07.22	2,4	12
2	2334 Баклуша	01.07.22	19:00	19:50	04.07.22	2,6	10
3	2498 Капсула	02.07.22	22:00	23:10	05.07.22	3,3	10
4	3150 Лариса	03.07.22	17:10	19:00	06.07.22	4,7	10
5	3498 Кармен	04.07.22	17:00	19:10	07.07.22	-	9,8
6	3904 Пика	04.07.22	19:50	15:15	07.07.22	2,6	11
7	4252 Великая	05.07.22	16:50	18:35	08.07.22	2,7	10
8	550 Симфония	10.07.22	20:30	21:30	13.07.22	2,9	10,7
9	3728 Кадиль	10.07.22	22:00	23:20	13.07.22	-	9
10	5794 Нерва	13.07.22	14:26	17:15	16.07.22	-	9
11	4354 Данго	14.07.22	02:35	03:55	17.07.22	1,8	10
12	4448 Флорида	14.07.22	06:20	07:10	17.07.22	4,1	10
13	5132 Маравия	18.07.22	08:45	12:20	21.07.22	1,9	9
14	3448 Самара	19.07.22	04:00	04:30	22.07.22	3,3	11
15	0424 Лесная	20.07.22	12:50	13:20	23.07.22	5,3	11,7
16	3848 Жилка	20.07.22	16:00	17:15	23.07.22	4,8	10
17	3594 Дива	22.07.22	19:00	19:35	25.07.22	3,7	10
18	5160	22.07.22	21:30	22:15	25.07.22	5,1	11,5
	Идеальная						
19	3294 Воля	23.07.22	18:00	18:45	26.07.22	5,8	12,3
20	3830 Бусинка	25.07.22	07:30	11:30	28.07.22	2,7	10
21	50204 Азотка	25.07.22	15:42	-	28.07.22	-	8
22	5150 Ватная	25.07.22	21:40	10:40	28.07.22	2,1	10,8
23	3118 Дакука	26.07.22	21:30	22:20	29.07.22	2,6	12
24	3162 Росомаха	27.07.22	23:10	23:50	30.07.22	2,9	10
25	3962 Королева	28.07.22	06:00	09:00	31.07.22	3,3	11,8
26	150 Новость	29.07.22	01:00	02:20	31.07.22	4,0	11,3
27	4474 Дареная	29.07.22	14:38	15:50	31.07.22	5,1	12,7
28	4344 Карма	30.07.22	22:30	23:10	02.08.22	5,5	11,5
29	4322 Дюна	30.07.22	18:30	19:30	02.08.22	2,9	12
30	2334 Баклуша	30.07.22	19:00	19:50	02.08.22	3,7	10



Рис №1 Крупозная пневмония при инфекционном ринотрахеите



Рис №2. Гнойная пневмония при инфекционном ринотрахеите.

диареи, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота. Схема вакцинации телят приведена в таблице №1.

В результате у 40 телят иммунный фон оказался ниже 10% их организм был восприимчив к вирусным респираторным болезням. Этим телят помещали в изолятор и вводили дополнительно витаминные препараты для стимуляции обмена веществ.

Таким образом, после выпойки телят молозивом не достигшие уровень иммунной защищенности до 10%, после вакцинации некоторые телята восприимчивы к инфекционным болезням. При обследовании новорожденных телят (после постановки опыта) слабо рождённые телята были вынужденно забиты, некоторые телята были заражены внутриутробно. При их вскрытии обнаружили катаральное воспаление слизистой оболочки носовой полости, гортани и трахеи, дифтерические плёнки и в виде крупа на отдельных участках слизистых оболочек верхних дыхательных путей, эмфизему лёгких, скопление пенистой жидкости в трахее и бронхах. Рис. № 1. Рис. № 2.

У павшего теленка месячного возраста при вскрытии установили гнойная пневмония. Это говорит о том, что он уже внутриутробно был заражен инфекцией. Рис. №2.

4. Дискуссия

При вскрытии телят были спорные моменты, при постановке предварительного дифференциации диагноза, предположили пастереллез, микоплазмоз и ИРТ.

а) при пастереллезе телят, двусторонняя лобарная фибринозная и фибринозно-геморрагическая пневмония.

б) при микоплазмозе телят, характерна с множеством плотных, округлых узелков с творожистым или размягченным содержанием.

в) при инфекционном ринотрахеите телят типичны лобулярная катаральная бронхопневмония.

Рассмотрены спорные моменты,

что выпойка телят молозивом вовремя, от вакцинированных коров достигают уровню иммунной защищенностью или нет. В нашей практике видна вакцинированные телята, с наименьшим содержанием белка в крови, восприимчивы к инфекционным болезням.

5. Выводы

Впервые в хозяйстве применены поливалентные вакцины молодняка против парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота производства Нидерланды и США. Впервые в хозяйстве исследовали пробы крови рефрактометром по шкале Брикса, на содержание протеина и иммуноглобулинов. Вакцинация коров и поэтапная вакцинация телят от них обеспечили достаточно надежную защиту телят против респираторных инфекций, оптимальные условия охраны их здоровья, роста и развития.

С переводом животноводства на индустриальную технологию факторы внешней среды во многом возрастают, характер воздействия на организм также существенно изменяется. Как показывают собственные обследования, ведущее место среди регистрируемых болезней молодняка занимают вирусные болезни органов дыхания, в том числе инфекционный ринотрахеит. Как показывает практика, к инфекционному ринотрахеиту восприимчивы телята с наименьшим содержанием белка в крови и иммуноглобулинов. Для этого применили поэтапную вакцинацию телят, стабилизирующую и укрепляющую иммунную систему.

6. И с п о л ь з о в а н н а я литература

1. Ганнушкин М.С. Общая эпизоотология. Издание 4-е, дополнено и исправлено М., Сельхозгиз, 1961 г. – стр. 191. Глава IX специфическая профилактика (прививки).

2. Гринь С.А., Боро И.Л., Киш Л.К. Прогноз эпизоотической ситуации и эффективности вакцин в XXI веке. // Ветеринария. -№12. 2009 г. – стр. 6-7.
3. Равилов А.З., Сметанин М.А. Грипп сельскохозяйственных животных. Москва ВО «Агропроиздат» 1989 г. Стр. 52.
4. Алехин Р.М., Бакулов И.А., Ведерников В.А., Котов В.В., Макаров В.В., Орлов Ф.М. Руководство по общей эпизоотологии - Москва «Колос» 1979.- 91с.
5. Бияшев К.Б. Пастереллез молодняка. Алма-Ата. 2016.
6. Смешанные инфекции животных: обзор литературы / Т.А. Ануфриева, О.А. Борисова, Т.В. Жданова, И.А. Борисова. – Владимир: ФГУ «ВНИИЗЖ», 2010.-123 с.
7. Государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь. ФГБУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация. ФГБНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал ФГБНУ ФРАНЦ, г. Новочеркасск, Российская Федерация.
8. Евстифеев В.В., Гумеров В.Г., Акбашев И.Р. (Казань 1988г.)
9. Сюрин В.Н., Фомина Н.В., М. (1974), Бектасов, (Казахстан 2022г.).
10. Урбан В.П., Найманов И.Л. болезни молодняка в промышленном животноводстве. М.: Колос, 1984.-45с.