

Висновки:

1. У зоні Північного Сходу України при випасанні тварин на неблагополучних пасовищах під час максимального розвитку проміжних та додаткових живителів трематод є більший ступень ураженості тварин. Середина травня і період вереснево-жовтневий є особливо небезпечним.

2. Кількість уражених червононогих моллюсків та мурашок на пасовищах досягає максимуму у середині червня та вересня, а прісноводних моллюсків у липні та на при кінці вересня. Зниження кількості моллюсків малого ставовика в біотопах у серпні місяці, пояснюється тимчасовим висиханням біотопів.

3. Система проти трематодозних заходів повинна включати в себе комплекс лікувально-профілактичних, економічно-ефективних та економічно-небезпечних заходів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Горохов В.В. Экологические основы борьбы с вредными моллюсками . -М. : Колос, 1983. – 207 с.
2. Шилейко А.А. Некоторые аспекты изучения современных континентальных брюхоногих моллюсков : Сб .науч. Тр. – М.: Зоология беспозвоночных, 1972 . – Т.1. – С. 1 – 188.
3. Твердохлебов П.Т., Аюпов Х.В. Дикроцелиоз жвачных .- М.: Агропромиздат, 1988. – 176 с.
4. Медведев Л.Н. К методике определения абсолютной численности беспозвоночных// Биоценол. иссл. в широколиственно – еловых лесах. - М.: Наука, 1971. – 168 с.
5. Плохинский Н.А. Биометрия. – Новосибирск : СОАН СССР, 1961 - 165 с.

В течение всего пастбищного периода мы установили период поражения жвачных животны. гельминтами - трематодой F.hepatica и D. Lanceatum. Период выхода моллюсков из зимней спячки в северно восточной части Украины в конце апреля максимальный для поражения жвачных животных трематодами. Это дает возможность провести прогнозирование заболевания животных вместе с пастбищной оценкой , отношении трематодной инвазии.

We established the period of invasion of ruminants with trematodas – F.hepatica and D.lanceatum. Afte hibernation of mollusc in northern-eastern part of Ukraine in April is the maximum of invasion level for ruminants. Ou data allows to predict invasion and estimate the pastures in case of trematoda invasion.

УДК 619:616.981.459.636.4

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННОГО БЕСПЛОДИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

КОТ Н.И. - начальник управления

Управление ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома, г.Гродно

КРАСОЧКО П.А. – доктор ветеринарных наук, профессор

РУП «Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского». г.Минск

КУЗЬМИЧ Р.Г. - доктор ветеринарных наук, доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г.Витебск

КРАСОЧКО И.А. - кандидат ветеринарных наук, доцент

РУП «Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского». г.Минск Республика Беларусь;

В статье приведены методы специфической профилактики инфекционного бесплодия крупного рогатого скота.

Современное промышленное ведение животноводства сопровождается значительным распространением гинекологических заболеваний коров, в этиологии которых играют возбудители вирусной природы. Данные заболевания сопровождаются абортами,

послеродовыми осложнениями (задержанием последа, эндометритами), многократными перегулами. Известно, что вирусы инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи [1] играют ведущую роль в патологии генитальных органов коров. При этом установлено, что у животных значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечаются аборт на различных стадиях стельности, у отелившихся коров - наблюдают эндометриты, маститы, вагиниты. Циркуляция в стадах крупного рогатого скота вирусов ИРТ и ВД приводит к значительному повышению заболеваемости как коров, так и телят. Отелившиеся от таких коров телята практически на 100% переболевают пневмоэнтеритами с высокой степенью отхода.

Целью настоящего исследования явилось разработка способа профилактики гинекологических заболеваний коров с помощью вакцин против вирусных инфекций, вызывающих поражение репродуктивных органов.

Методика исследований. Исследования проводились на базе ферм Каменка и Глубокое совхоза «Протасовщина» Щучинского района Гродненской области. Объектом исследований служили коровы 1-6 лактации.

Работа проводилась в 2 этапа. На 1 этапе изучали роль вирусов – возбудителей инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота на воспроизводительную функцию. В сыворотках крови определяли наличие антител в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА). РНГА ставили микрометодом в микротитраторе системы Такачи с использованием эритроцитарных диагностикумов, представляющих собой стабилизированные глютаровым альдегидом эритроциты крупного рогатого скота и сенсibilизированные антигенами вирусов ИРТ и ВД. Диагностический титр РНГА для ИРТ и ПГ-3 был 1:16 ($4 \log_2$), а для ВД - 1:8 ($3 \log_2$). На 2 этапе – изучение влияния вирус-вакцин на состояние воспроизводства.

Для изучения роли возбудителей инфекционных заболеваний на воспроизводительную функцию коров проводили изучение уровня инфицированности коров различного клинического состояния путем исследования уровня антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 в сыворотках крови. При этом в хозяйстве у коров различного клинического состояния – больных послеродовыми эндометритами, многократно перегуливающие, абортировавшие коровы и коровы с задержанием последа и клинически здоровых животных было отобрано по 15-20 проб сывороток крови, которые и были исследованы в РНГА

Результаты исследований.

Таблица 1

Изучение инфицированности коров различного клинического состояния вирусами ИРТ, ПГ-3 и ВД

п/п	Клиническое состояние животных	ол-во обсл. животных	Антитела к вирусам								
			ИРТ			ВД			ПГ-3		
			пол. ож.	%	титр антител	пол. ож.	%	титр антител	пол. ож.	%	титр антител
1	Здоровые коровы	5	6	40	4,5	7	46,7	3,5	7	46,7	4,8
2	Коровы с многократными перегулами	15	15	100	8,0	15	100	8,0	15	100	8,0
3	Коровы с эндометритами	10	9	90	6,5	10	100	7,0	10	100	7,5
4	Абортировавшие коровы	10	10	100	8,0	10	100	8,0	10	100	8,0
5	Коровы с задержанием последа	10	10	100	7,0	10	100	7,5	10	100	7,5

Коровы ф. Глубокое (243 головы) были подвергнуты вакцинации живой культуральной вирусвакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота. Вакцина вводилась внутримышечно в области шеи ближе к предлопаточному лимфоузлу в дозе 3 мл трехкратно с интервалом 21 день. Коровы ф. Каменка (362 головы) – контроль. Эффективности проводимых мероприятий оценивали по таким показателям, как выход телят, повышение эффективности осеменений, снижение послеродовых осложнений, снижение заболеваемости телят.

В табл. 1 представлены результаты изучения инфицированности коров различного клинического состояния вирусами ИРТ, ПГ-3 и ВД.

В результате проведенных исследований установлено, что у абортировавших коров и у коров с многократными перегулами антитела к вирусам инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 установлены у 100% обследованных животных, а титр антител составлял в среднем $8,0 \log_2$. У больных послеродовыми эндометритами коров антитела к вирусу ИРТ установлены у 90%, к вирусам диареи и парагриппа-3 - 100% обследованных, а титр антител был $6,5-7,5 \log_2$. У коров с задержанием последа антитела к изучаемым вирусам были у 100% обследованных животных, средний титр антител – $7,5 \log_2$. У клинически здоровых коров антитела к вирусу ИРТ были у 40% обследованных животных, к вирусу диареи – и парагриппа-3 – у 46,5%, а титр антител – был от $3,5$ до $4,8 \log_2$.

В таблице 2 представлены результаты влияния вакцины против вирусных инфекций на состояние воспроизводства крупного рогатого скота (за 6 месяцев).

Полученные результаты показывают, что иммунизация коров живой культуральной вирусвакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота позволила в значительной степени повысить эффективность воспроизводства на ферме Глубокое. При этом возрос выход телят на 100 коров (+15 у иммунизированных коров по сравнению с +1 от неиммунизированных коров), снизилось количество неосеменных коров (7,8% у иммунизированных и 12,8% и неиммунизированных), количество коров, которых осеменяли 3 раза (соответственно 4,9 и 7,4%) и коров, которых осеменяли 4 и более раз (0,8% и 2,7%).

Таблица 2

Результаты влияния вакцины против вирусных инфекций на состояние воспроизводства крупного рогатого скота (за 6 месяцев)

№№ п/п	Показатели	Ф.Глубокое (опыт)		Ф.Каменка (контрольная)	
		2000 год	2001 год	2000 год	2001 год
1	Наличие коров (гол)	240	243	360	362
2	Получено телят от коров (гол.)	56	92	178	181
	+/-		+36		+3
3	Выход телят на 100 коров (гол.)	23	38	49	50
	+/-		+15		+1
4	Имеется неосеменных коров (на 1.07.2001 г.)	-	19		43
	Процент к стаду	-	7,8		12,8
5	Осеменялось коров 3 раза	-	12		27
	Процент к стаду		4,9		7,4
6	Осеменялось коров 4 и более раз		2		10
	Процент к стаду		0,8		2,7

Таким образом, иммунизация коров живой вирус-вакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 ведет к существенному снижению инфицированности коров вышеуказанными вирусами, вытеснению из стада эпизоотического

штамма вакцинным, внутриутробной иммунизации телят, приводящей к повышению их сохранности.

Выводы:

1. В патологии органов воспроизводства у крупного рогатого скота существенное значение играют вирусы инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3.
2. Четырехкратная иммунизация коров живой вирус-вакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 приводит к существенному повышению выхода телят и эффективности осеменения у коров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Чечоткіна Н.П., Кучерявенко Р.О., Стеценко О.В. Результати комісійних випробувань наборів діагностикумів для реакції імунофлюоресценції при інфекційному ринотрахеїті та вірусній діреї великої рогатої худоби. – Вісник СДАУ.-Вип.4 – 1999, С.197–200.

В статті приведені методи специфічної профілактики інфекційного безпліддя великої рогатої худоби.

Data on new methods of prevention of infectious sterility in cows are revealed in the paper.

УДК 619:616.981.459.636.4

ИНФЕКЦИОННОЕ БЕСПЛОДИЕ У КОРОВ: ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

КРАСОЧКО П.А., доктор ветеринарных наук, профессор

КРАСОЧКО И.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

РУП «Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь;

КОТ Н.И. начальник управления

Управление ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома, г.Гродно

Республика Беларусь

В статье описаны вирусологические и биохимические аспекты бесплодия у коров.

При современном промышленном ведении животноводства значительный ущерб наносят гинекологические заболевания коров, в этиологии которых играют возбудители вирусной природы. При этом у коров отмечаются аборт, послеродовые осложнения (задержания последа, эндометриты), многократные перегулы. Циркуляция в стадах крупного рогатого скота вирусов ИРТ и ВД приводит к значительному повышению заболеваемости как коров, так и телят. В литературе приводятся многочисленные данные о роли вирусов инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи [1] в патологии генитальных органов коров. При этом установлено, что у животных значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечены аборт на различных стадиях стельности, у отелившихся коров - наблюдают эндометриты, маститы, вагиниты. Отелившиеся от таких коров телята практически все переболевают пневмоэнтеритами с высокой степенью отхода.

Целью настоящего исследования явилось изучение роли вирусов ИРТ и ВД и изучение состояния обменных процессов организма при бесплодии коров.

Методика исследований. Объектом исследований служили сыворотки крови от 238 коров, больных гинекологическими заболеваниями и поражениями репродуктивных функций из 16 хозяйств Гродненской, Гомельской, Минской и Могилевской областей Республики Беларусь. Из них 70 абортировавших животных, 74 - с многократными перегулами, 94 - больных послеродовыми эндометритами. В качестве контроля изучался материал от 180 коров из благополучных по данным заболеваниям коров 6 хозяйств этих же областей. Кроме того, для изучения обменных процессов организма исследованию подвергался биологический материал от 20 коров возрастом 4-6 лет, которых разделили на