

КОТ Н.И., начальник управления,
КРАСОЧКО П.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
КРАСОЧКО И.А., кандидат ветеринарных наук, доцент,
КУЗЬМИЧ Р.Г., доктор ветеринарных наук, доцент,
Управление ветеринарии комитета по сельскому хозяйству и продовольствию
Гродненского облисполкома;
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»
Национальной академии наук Беларуси;
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПУТИ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННОГО БЕСПЛОДИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Современное промышленное ведение животноводства сопровождается значительным распространением гинекологических заболеваний коров, в этиологии которых заметную роль играют возбудители вирусной природы. Данные заболевания сопровождаются абортными, послеродовыми осложнениями (задержанием последа, эндометритами), многократными перегулами. Известно, что вирусы инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи (П.П.Фукс, 1989; С.А.Жидков, 1994; В.Н.Сюрин с соавт., 1991) играют ведущую роль в патологии генитальных органов коров. При этом установлено, что у животных значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечаются аборты на различных стадиях стельности, у отелившихся коров наблюдаются 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 явилась разработка способа профилактики гинекологических заболеваний коров с помощью вакцин против вирусных инфекций, вызывающих поражение репродуктивных органов.

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-м этапе изучали влияние 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 глутаровым 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-м 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, много-

кратно перегуливающих, абортировавших коров и коров с задержанием последа и клинически здоровых животных было отобрано по 15–20 проб сывороток крови, которые и были исследованы в РНГА.

Коровы ф. Глубокое (243 головы) были подвергнуты вакцинации живой культуральной вирус-вакциной 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.

Эффективность 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 совхозе «Протасовщина» Щучинского района Гродненской области.

Таблица 1

Изучение инфицированности коров различного клинического состояния совхоза «Протасовщина» вирусами ИРТ, ПГ-3 и ВД

№ п/п	Клиническое состояние животных	Кол-во обсл. животных	Антитела к вирусам								
			ИРТ			ВД			ПГ-3		
			К-во полож.	%	Ср. титр антител	К-во полож.	%	Ср. титр антител	К-во полож.	%	Ср. титр антител
1	Здоровые коровы	15	6	40	4,5	7	46,7	3,5	7	46,7	4,8
2	Коровы с многократными перегулами	15	15	100	8	15	100	8	15	100	8
3	Коровы с эндометритами	10	9	90	6,5	10	100	7	10	100	7,5
4	Абортировавшие коровы	10	10	100	8	10	100	8	10	100	8
5	Коровы с задержанием последа	10	10	100	7	10	100	7,5	10	100	7,5

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 вакци-

ны против вирусных инфекций на состояние воспроизводства крупного рогатого скота (за 6 месяцев).

Таблица 2

Результаты влияния вакцины против вирусных инфекций на состояние воспроизводства крупного рогатого скота в совхозе «Протасовщина» (за 6 месяцев)

№ п/п	Показатели	Ф.Глубокое (вакцинированные животные)		Ф.Каменка (невакцинированные животные)	
		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

Полученные результаты показывают, что иммунизация коров живой культуральной вирус-вакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота позволила в значительной степени повысить эффективность воспроизводства на фер-

ме 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% у 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%).

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 в совхозе «Протасовщина» значение имеют вирусы инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3.

2. Трехкратная иммунизация коров живой вирус-вакциной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 приводит к существенному повышению выхода телят и эффективности осеменения у коров.

НОВИНКА

LUBISAN®

Сыпучий универсальный препарат широкого спектра действия:

**Streptococcus
Salmonella
Haemophilus
Parvovirus**

**Staphilococcus
Mycoplasma
Pseudomonas
Coronavirus**

**Escherichia coli
Pasteurella
Сибирская язва, ящур
Aspergillus.**

Применяется для дезинфекции и санации животноводческих и подсобных помещений в присутствии животных, а также транспорта для перевозки скота и мест убоя.

Любисан обладает позитивным влиянием на выход животноводческой продукции посредством:

- ✓ снижения смертности в очагах инфекции
- ✓ снижения стоимости ветеринарных услуг
- ✓ снижения количества вредных газов (аммиак, сероводород, метан) в помещении
- ✓ обладает приятным запахом и репелентными свойствами (отпугивает насекомых)
- ✓ адсорбции влажности
- ✓ повышения здорового состояния стада
- ✓ повышения прироста и лучшей усвояемость корма.

*Препарат
прошел лабораторные
и производственные испытания
под контролем НИИ
им. Вышелеского.*

Также мы предлагаем широкий спектр ветеринарного инструмента, комбикорм, компоненты комбикорма, пищевую глюкозу.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
Фирма "STARVET",
Польша

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
ФИРМЫ в РБ:
УП "ВАЛИБЕЛ"

РБ, г. Минск, ул. Красноармейская, д. 26,
Тел./факс (017) 227 78 73, 227 40 75
E-mail: VALIBEL@MAIL.RU