

2. Вельховер Е. С., Ромашов Ф. Н., Селюкова В. В. Применение меди и ее солей в лечебной практике // Методические рекомендации. М.: Университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, 1982.
3. Микробиология./ Под ред. А.А. Воробьева. - М.: Медицина, 1998.
4. Борисов Л.Б. «Руководство к практическим занятиям по микробиологии». - М., 1994.
5. А.А. Воробьев, А.С. Быков. Микробиология. - М., 1995.

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Красочко В.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проблема инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота не теряет своей актуальности в животноводческих хозяйствах Беларуси. Зачастую, протекая в ассоциации с вирусной диареей и парагриппом-3, данных вирус представляет угрозу, как для молодняка, так и взрослых животных. Для профилактики вышеуказанных болезней существует множество ассоциированных вакцин. Однако, в случае необходимости профилактики только инфекционного ринотрахеита хозяйства вынуждены покупать импортные вакцины ввиду отсутствия отечественного аналога. В связи с этим нами была разработана инактивированная вакцина для профилактики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота и изучена ее эффективность.

Целью данных исследований явилось изучение эффективности разработанной инактивированной вакцины против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота при различных способах ее введения.

Материалы и методы

Изучение эффективности инактивированной вакцины против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота проводили в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района и ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области.

Инактивированная вакцина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота для внутримышечного введения предназначена для профилактики вышеуказанной болезни у новорожденных телят, путем вакцинации стельных коров и последующего формирования колострального иммунитета у новорожденных телят. В состав вакцины входят инактивированный культуральный вирусный антигенам и масляный адьювант.

Инактивированная вакцина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота для внутрикожного введения представляет собой сухой биопрепарат, в качестве защитной среды и адьюванта служит раствор хитозана. Вакцина предназначена для профилактики вышеуказанной болезни у телят, путем вакцинации стельных коров (для создания колострального иммунитета) или телят.

В качестве испытуемых животных были сухостойные коровы и потомство от них и телята 1-3 месячного возраста. В хозяйствах из них были сформированы по 2 опытные группы и одна контрольная по 28-35 животных в группе.

Вакцина опытным группам животных вводилась двукратно с интервалом 21-28 дней. При внутримышечном введении вводили по 2,0 мл вакцины, при внутрикожном – по 0,2 мл с помощью безыгольного инъектора.

Для животных контрольных групп применяли поливалентные вакцины, в состав которых входил антиген вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. В ОАО «Возрождение» применялась инактивированная вакцина против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной болезни телят «Комбовак» (производство НПО «Нарвак», Россия), в ОАО «Почепово» - инактивирован-

ная вакцина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота и парагриппа-3 (производство ВНИИЗЖ, Россия).

За иммунизированными животными вели клиническое наблюдение до отела, обращая внимание на реакцию на месте введения вакцины, у новорожденных телят отмечали поедаемость кормов, продуктивность, заболеваемость, сохранность. О профилактической эффективности вакцины судили по наличию (отсутствию) признаков респираторных инфекций у телят.

Результаты исследований

После введения вакцины осложнений у коров и телят не наблюдалось, животные активно передвигались, принимали корм и воду охотно, признаки угнетения не отмечались.

Во время проведения опыта у коров опытных и контрольных групп не было отмечено абортов и мертворожденных плодов. Во всех группах было получено 100% телят.

Оценка эффективности вакцины проводилась по показателям заболеваемости и падежа у новорожденных или вакцинированных телят. Данные по эффективности вакцины при внутримышечном введении представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутримышечном введении коровам в ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	35	35
2	Продолжительность опыта	дней	150	150
3	Заболело	голов	3	5
		процент	8,6	14,3
4	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	91,4	85,7

Таблица 2 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутримышечном введении коровам в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	28	28
2	Продолжительность опыта	дней	150	150
3	Заболело	голов	1	3
		процент	6,7	10
4	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	96,4	89,2

Таблица 3 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутримышечном введении телятам в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	25	25
2	Продолжительность опыта	дней	120	120
3	Заболело	голов	2	3
		процент	8	12
4	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	92	88

Как видно из таблиц, профилактическая эффективность разработанной вакцины для внутримышечного введения составляет 91,4-96,4% в группе новорожденных телят, полученных от вакцинированных сухостойных коров, и 92% в группе телят, вакцинированных в возрасте 1-3 месяца.

Данные по эффективности вакцины при внутрикожном введении представлены в таблицах 4-6.

Таблица 4 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутрикожном введении коровам в ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	Голов	30	30
2	Продолжительность опыта	дней	150	150
3	Заболело	голов	2	3
		процент	6,7	10
4	Пало	Голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	93,3	90

Таблица 5 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутрикожном введении коровам в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	31	30
2	Продолжительность опыта	дней	150	150
3	Заболело	голов	2	3
		процент	6,7	10
4	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	93,5	90

Таблица 6 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против ИРТ КРС при внутрикожном введении телятам в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	26	25
2	Продолжительность опыта	дней	120	120
3	Заболело	голов	2	3
		процент	7,7	12
4	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
5	Профилактическая эффективность вакцины	процент	92,3	88

При внутрикожном введении профилактическая эффективность вакцины составила 93,3-93,5% у новорожденных телят и 92,3% у вакцинированных телят.

Таким образом, разработанная инактивированная вакцина против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота для внутримышечного и внутрикожного введения показала высокую эффективность, способствует снижению заболеваемости и обеспечивает профилактический эффект на уровне 92-96,4%.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ И ПРОБИОТИКОВ В ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

¹Красочко П.А., ²Святко Т.В.

¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеслесского», г. Минск, Республика Беларусь;

²УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

Воспаление слизистой оболочки матки у крупного рогатого скота в послеродовой период — одна из самых распространенных патологий в большинстве животноводческих хозяйств. Клинической формой заболевания болеет