

тяжелой форме хламидиоза телята в большинстве случаев (70–80%) на 2–3 сутки гибнут.

Также болезнь у телят проявляется в виде энтеритов и гастроэнтеритов послемолозивного периода. Энтеритами переболевают большинство телят, однако доказать роль одних только хламидий в возникновении патологии органов пищеварения сложно.

Таким образом, хламидиоз — достаточно широко распространенная инфекция среди крупного рогатого скота. Однако недостаточное проведение диагностических исследований не позволяет оценить опасность этой инфекции как для животных, так и для человека. Но своевременное проведение комплекса лечебно-профилактических противохламидиозных мероприятий позволит существенно снизить заболеваемость и гибель животных, а также предотвратит перезаражение людей от животных.

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ХЛАМИДИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**П. А. Красочко, Н. Н. Полещук¹, А. А. Губаревич,
И. П. Иванова, Г. И. Жих, Н. Н. Капитулец¹**

*Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеслеского,
¹НИИ эпидемиологии и микробиологии, Минск*

В структуре заболеваний крупного рогатого пневмоэнтериты молодняка занимают одно из ведущих мест. Согласно ветеринарной отчетности, заболеваемость телят с поражением респираторных и желудочно-кишечных органов достигает 100% от числа родившихся, а каждый новорожденный теленок переболевает до 6 месячного возраста 2–3 раза [1, 2].

В этиологической структуре пневмоэнтеритов телят и заболеваний репродуктивных органов у коров заметную роль играют хламидии. Проведенными нами исследованиями установлено, что хламидии встречаются в 30–80% случаях и являются одной из основных причин возникновения заболеваний [3, 4].

Одним из основных методов борьбы с хламидиозом крупного рогатого скота является специфическая профилактика. С этой целью апробирован ряд живых и инактивированных вакцин [5]. Однако в

Республике Беларусь вакцина против хламидиоза в настоящее время не выпускается, а применяемые зарубежные вакцины обладают невысокой профилактической эффективностью, высокореклактогенны и имеют высокую стоимость.

Целью настоящей работы было изучение профилактической эффективности инактивированной культуральной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота в производственных условиях.

Материалы и методы. Для изготовления культуральной инактивированной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота использован аттенуированный штамм хламидий КМИЭВ-31 с инфекционным титром $6,0 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{мл}$. Накопление хламидий проводили на культуре клеток Мак-Кой или Vero. В качестве инактиванта использовали теотропин в 0,2–0,3% концентрации, а адьюванта — 2% суспензию активированной целлюлозы с 4–5% COOH -групп.

Для изучения профилактической эффективности и иммуногенности опытного образца культуральной инактивированной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота на коровах и телятах исследования проведены в условиях животноводческих хозяйств Борисовского района Минской области на основании Временного наставления по применению вакцины, утвержденных ГУВ МСХП РБ. В опыт было взято 700 коров, которых разделили на 2 группы на 450 и 250 голов. Коров опытной группы обработали опытным образцом поливалентной вакцины внутримышечно в области крупа в дозе 10 мл на голову двукратно с интервалом 14–21 день за 2 месяца до отела. Контрольным коровам вводилось по 10 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. Для испытания эффективности вакцины на телятах в опыт было взято 595 опытных и 200 контрольных телят. Опытным телятам вводилось по 2,5 мл вакцины, а контрольным — 2,5 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. За обработанными животными проведено клиническое наблюдение в течение 90 дней. При этом проводилась термометрия, исследовались общеклинические показатели, реакция на месте введения вакцины, поедаемость кормов, продуктивность.

Результаты исследований. Инактивированную культуральную вакцину против хламидиоза крупного рогатого скота вводили коровам и телятам в 3-х хозяйствах Борисовского района. Результаты проведенных исследований представлены в таблицах 1 и 2.

Так, в хозяйствах Борисовского района Минской области применено 1000 доз инактивированной культуральной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота и провакцинировано 450 голов коров в 3 хозяйствах и 595 телят в 6 хозяйствах. Профилактическая

эффективность вакцины для коров составила 82,9%, для телят — 95,5%.

Таблица 1

Результаты производственных испытаний инактивированной культуральной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Борисовского района на коровах

Наименование хозяйства	Количество вакцинированных коров	Получено телят	Заболело телят		Пало телят		Заболело коров	
			голов	%	голов	%	голов	%
СКП «Костюковский»	110	115	3	2,5	1	0,9	25	21,7
СКП «Замошье»	155	160	4	2,5	2	1,3	22	13,8
СКП «Заболотье-Агро»	185	190	9	3,5	6	2,3	30	15,7
ИТОГО	450	465	16	3,4	9	1,9	77	17,1

Таблица 2

Результаты производственных испытаний инактивированной культуральной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Борисовского района на телятах

№№ п/п	Наименование хозяйств	Кол-во вакцинированных телят	Заболело телят		Пало телят	
			Голов	%	Голов	%
1	СКП «Костюковский»	95	3	2,5	1	0,9
2	СКП «Замошье»	115	4	2,5	2	1,3
3	СКП Заболотье-Агро»	105	9	3,5	6	2,3
4	СКП «Радуга»	120	2	1,6	1	0,8
5	СКП «Трояновка»	75	0	0	0	0
6	СКП «Неманица-Агро»	85	7	8,3	3	3,5
	ИТОГО	550	25	4,5	13	2,4

Для контроля иммуногенности вакцины у 10 опытных и 10 контрольных коров и телят была взята кровь до вакцинации, через 14, 28, 45 и 60 дней после вакцинации.

В табл. 3 представлены результаты изучения динамики титров поствакцинальных антител у вакцинированных коров и телят.

Таблица 3

Результаты изучения титров поствакцинальных антител к хламидиям у вакцинированных коров

№№ п/п	Дни взятия крови после вакцинации	Антитела к хламидиям в РДСК, log ₂			
		У коров		У телят	
		Опытная группа	Кон- трольная группа	Опытная группа	Контроль- ная группа
1	до вакцина- ции	0	0	0	0
2	через 14 дней	1:15	0	1:10	0
3	через 28 дней	1:30	0	1:20	0
4	через 45 дней	1:40	0	1:20	0
5	через 60 дней	1:20	0	1:15	0

Полученные результаты свидетельствуют о том, что вакцинация коров и телят культуральной инактивированной вакциной против хламидиоза крупного рогатого скота способствует существенному биосинтезу специфических антител к хламидиям.

Заключение. Вакцина против хламидиоза крупного рогатого скота является безвредным, слабореактогенным препаратом и обуславливает значительную индукцию специфических противохламидиозных антител. Производственные испытания вакцины показали ее высокую профилактическую эффективность вакцины для коров (82,9%) и для телят (95,5%).

Литература

1. Справочник по наиболее распространенным болезням крупного рогатого скота и свиней // П.А.Красочко, О.Г.Новиков, А.И.Ятусевич, И.А.Красочко и др.— Смоленск: Смоленская городская типография, 2003.— 828 с.
2. Красочко И.А. Вирусные болезни домашних и диких жвачных животных.— Витебск.: Изд. УО «ВГАВ», 2004.— 260 с.
3. Сюрин В.Н., Самуйленков А.Я., Фомина Н.В. Вирусные болезни животных.— М.: ВНИИТИБ., 1998.— 928 с.
4. Аксенов А.М., Красочко П.А., Савицкий Н.В. Хламидиоз крупного рогатого скота. Информационный листок.— Минск, 2000.— 4 с.
5. Фомченко И.В. Хламидиоз крупного рогатого скота — (диагностика, специфическая профилактика). Автореф. дисс... канд. вет. наук. 16.00.03 / РУП «БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского.— Минск, 2002.— 20 с.