

функции. При дальнейшем наблюдении у 96% пациенток развилась беременность, которая протекала без осложнений.

Литература

1. *Полецук Н.Н., Рубаник Л.В., Капитулец Н.Н. и др.* Выявление и морфологическая характеристика урогенитальных трихомонад // *Здравоохранение.*— 2004.— № 10.— С. 55–59.
2. *Скворцова И.Ю., Рубаник Л.В., Воскресенский С.Л. и др.* Позтапная терапия воспалительного процесса, вызванного сочетанной хламидийно-трихомонадной инфекцией у женщин с репродуктивными проблемами // *Мат. международной конференции «Современные подходы к диагностике, лечению и профилактике инфекций, передаваемых половым путем», 14–15 июня 2005 г.— Гродно, 2005.— С. 191–193.*
3. Трихомониаз мужчин, женщин и детей / *Б.В. Клименко, Э.Р. Авазов, В.Б. Барановская, М.С. Степанова.*— СПб, 2001.— 192 с.
4. Урогенитальный трихомониаз. Актуальные вопросы диагностики и лечения: Пособие для врачей / *В.М. Копылов, Е.Г. Бочкарев, В.М. Говорун и др.*— М., 2001.— 40 с.
5. Clinical and microbiological aspects of *Trichomonas vaginalis* / *Petrin D., Delgaty K., Bhatt R., Garber G.* // *Clin. Microb. Reviews.*— 1998.— V. 11.— No 2.— P. 300–317.
6. Chlamydia. Intracellular Biology, pathogenesis and immunity. *Stephens R.S.* Washington. 321 p.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ХЛАМИДИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

П. А. Красочко, Н. Н. Полецук¹, А. А. Губаревич

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

Среди инфекционных заболеваний крупного рогатого скота хламидиоз занимает одно из ведущих мест. Актуальность исследований по изучению проблемы хламидиоза доказана во многих странах мира как по данным сероэпизоотического мониторинга, так и по результатам выделения возбудителя при различных патологических процессах у разных млекопитающих. Особое значение изучению хламидиоза придает тот факт, что возбудитель этой инфекции поражает не только животных, но и человека.

Высокая степень распространения хламидиоза среди крупного рогатого скота дает основание утверждать, что эта инфекция не толь-

ко резко снижает мясную и молочную продуктивность животных, но и приводит к временному или постоянному бесплодию животных.

Хламидиоз крупного рогатого скота в настоящее время зарегистрирован во многих странах ближнего и дальнего зарубежья. Предметом изучения было распространение и формы клинического проявления хламидиоза у крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь в 2001–2004 гг.

Выяснение эпизоотической ситуации осуществляли путем ретроспективного анализа архивных материалов, отчетных данных районных станций по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных и областного ветеринарного отдела, республиканской и областных ветеринарных лабораторий, а также собственных эпизоотологических обследований неблагополучных ферм, хозяйств и районов. Диагностику болезни проводили в соответствии с «Инструкцией по диагностике хламидиоза животных», утвержденной Главным управлением ветеринарии МСХ СССР (1990).

Анализ диагностических исследований, проведенных областными и республиканской ветеринарными лабораториями, свидетельствует, что хламидиоз у крупного рогатого скота был зарегистрирован у коров и других возрастных групп во всех областях Республики.

При изучении данных серологических исследований, проведенных областными ветеринарными лабораториями, выяснилось, что наибольшее распространение хламидиоз получил в Брестской и Минской областях. В этих областях зараженность скота в среднем за четыре года составила 10,9–14,6 на каждые 100 исследованных животных. В наиболее неблагополучных стадах и половозрастных группах животных, имевших положительные РДСК, она достигла в отдельные годы еще более высоких показателей (таблица).

Результаты проведенного анализа показывают, что не все областные лаборатории проводят исследование на хламидиоз на достаточно высоком уровне, кроме Минской области. При этом в Минской области исследуют от 17 до 21 тысячи проб сывороток крови в год, тогда как в других областях — до 2 000 проб в год.

При анализе результатов серологических исследований в хозяйствах Минской области получены следующие результаты:

2002 г. — высокий процент инфицированности в Березинском (16,5%), Клецком (14,1%), Копыльском (15,5%), Смолевичском (17,8%), Столбцовском (18%), Любанском (17,6%), Стародорожском (23,9%) районах;

2003 г. — высокий процент инфицированности в Березинском (11,6%), Клецком (10%), Вилейском (11%), Столбцовском (9,5%), Уз-

денском (14%), Любанском (9,8%), Стародорожском (20,6%) районах; 2004 г. — высокий процент инфицированности в Березинском (27%), Воложинском (11%), Логойском (10%), Смолевичском (10,3%), Узденском (19%), Стародорожском (23,5%) районах.

Анализ серологического обследования крупного рогатого скота на хламидиоз в Республике Беларусь

Области	Исследовано животных	Положительный результат
2001 г.		
БРЕСТСКАЯ	1244	59
ВИТЕБСКАЯ	449	14
ГОМЕЛЬСКАЯ	430	7
ГРОДНЕНСКАЯ	1474	
МИНСКАЯ	17473	1378 (7,8%)
МОГИЛЕВСКАЯ	1696	190
ПО РБ	23559	1815 (7,7%)
2002 г.		
БРЕСТСКАЯ	1693	249
ВИТЕБСКАЯ	283	4
ГОМЕЛЬСКАЯ	127	6 сомнительн
ГРОДНЕНСКАЯ	587	
МИНСКАЯ	20359	2198 (10,8%)
МОГИЛЕВСКАЯ	1625	77
ПО РБ	28148	2619 (10%)
2003 г.		
БРЕСТСКАЯ	1403	234
ВИТЕБСКАЯ	839	8
ГОМЕЛЬСКАЯ	365	2 сомнительн
ГРОДНЕНСКАЯ	3636	12
МИНСКАЯ	20941	2349 (11,2%)
МОГИЛЕВСКАЯ	1174	73
ПО РБ	32293	2697 (8,3)
2004 г.		
БРЕСТСКАЯ	2657	266
ВИТЕБСКАЯ	2227	20
ГОМЕЛЬСКАЯ	1169	5 сомнительн
ГРОДНЕНСКАЯ	6105	85; (45 сомнительн)
МИНСКАЯ	18998	1690 (8,9%)
МОГИЛЕВСКАЯ	2590	172
ПО РБ	36288	2415 (7%)

При проведении анализа восприимчивости к возбудителю хламидиоза животных различного возраста и пола установлено, что к хламидиям чувствительны все возрастные и половые группы крупного рогатого скота, но все же наибольшее число животных с позитивными и сомнительными результатами РДСК обнаружено у нетелей и

телок старше года. Хотя не исключено, что при одномоментном экспериментальном заражении не меньшую, а, возможно, значительно большую чувствительность к хламидиям проявляют коровы и быки-производители, так как в естественных условиях длительного неблагополучия хозяйств (более года), в которых проводились наши исследования, у многих взрослых животных инфекция могла перейти в хроническую форму с утратой серопозитивности (положительной РДСК).

Клиническое проявление болезни носит полиморфный характер. У коров болезнь проявляется рождением мертвых и слабых телят, рождением уродов, абортами, цервицитами, вестибуловагинитами, эндометритами, маститами, иногда пневмонией, гастроэнтеритами и артритами. Аборты, чаще всего происходят на 5–8 месяце стельности. Процент абортировавших животных варьирует, но в среднем по неблагополучным стадам колеблется в пределах 18–23. У абортировавших коров, как правило, отмечается катаральный или катарально-гнойный эндометрит, вагинит. У части из них развивается артрит. Иногда после отела у коров возникает пневмония и/или гастроэнтерит, что возможно является признаком хламидиоза (у таких коров часто рождаются телята с врожденным полиартритом). Кроме того, у некоторых коров возникают артриты, что так же характерно для хламидиоза.

У телят болезнь протекает наиболее тяжело. Уже в первые 2–3 суток у многих из них (до 65% и более) развивается бронхопневмония, диарея, кератоконъюнктивиты или поли- и моноартриты. При этом болезнь проявляется в одной из форм или в смешанной форме. Чаще хламидиоз проявляется в форме бронхопневмонии. У молодняка развивается катаральная, катарально-гнойная или крупозная пневмония с изменениями в интерстиции. У больных бронхопневмонией телят отмечают лихорадку, угнетение, анорексию, истощение и глущой кашель. Полиартриты и моноартриты встречаются реже. Иногда телята рождаются с пораженными суставами. Артриты проявляются увеличением и болезненностью запястных и скакательных суставов, повышением местной температуры, лихорадкой, угнетением, скованностью движений, анорексией и истощением. Причем, у телят, страдающих артритами, вначале наблюдается увеличение объема тканей в области одного или нескольких суставов, затем в воспалительной ткани появляется флюктуация и образуется свищ, из которого изливается тягучая полупрозрачная масса, иногда с примесью гноя. Если болезнь принимает благоприятное течение, то свищи закрываются грануляционной тканью и на 7–12 день телята выздоравливают. При

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. Вышелесского,
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