

реф. дис. ... докт. вет. наук. : 16.00.02 / В. Г. Черных. – Улан-Удэ, 2000. – 41 с. 14. Шмагель, К. В. Трофобластический гликопротеин. Биологическая роль и клиническое значение в акушерстве / К. В. Шмагель, В. А. Черешнев // Акушерство и гинекология. – 2003. – №6. – С.6–9. 15. Ilyina, O. The endometrial pinopodes investigation in women with unexplained infertility / O. Ilyina, T. Zadorozhna, I. Ilyin // Virchows Archiv. – 2006. – Vol. 447. – №2. – P. 739. 16. Seifi, H. Metabolic changes in cows with or without retained fetal membranes in transition period. / H. Seifi, B. Dalir-Naghadeh, N. Farzneh // Vet. Med. Am. – 2007. – Vol. 54. – № 2. – P. 92–97. 17. Ushakova, G. Effect of experimental hyperphenylalaninemia on the postnatal rat brain / G. Ushakova, H. Gubkina, V. Kachur // Int. J. Devl. Neuroscience. – 1997. – Vol. 15. – №1. – P. 29–36.

Статья передана в печать 19.04.2016 г.

УДК 619:616-035:636.034-636.033

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗАО «СВЕТЛОЛОБОВСКОЕ» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Вахрушева Т.И.

Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск, Российская Федерация

В статье представлены результаты изучения заболеваемости крупного рогатого скота в одном из крупнейших сельскохозяйственных комплексов Красноярского края, специализирующемся на выращивании крупного рогатого скота красно-пестрой породы, молочно-мясного направления. Также приводятся данные анализа эффективности проводимых в ЗАО «Светлолобовское» лечебно-профилактических мероприятий за последние пять лет.

The article presents the results of study of the incidence of cattle in one of the largest of agricultural complexes of the Krasnoyarsk territory, specializing in the cultivation of cattle of red-mottley breed, milk and meat production. It also provides data analysis of the effectiveness of CJSC "Svetlolobovskoe" therapeutic and preventive measures in the past five years.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, заболеваемость, профилактика, лечение, сохранность поголовья.

Keywords: cattle, the incidence, prevention, treatment, preservation of livestock.

Введение. В животноводческих промышленных комплексах профилактика болезней крупного рогатого скота имеет исключительно важное значение. В основе профилактики должно лежать создание оптимальных зооигиенических, санитарных и других условий содержания животных, а также своевременное проведение плановой диспансеризации. Требования, предъявляемые к лечебным мероприятиям, это, прежде всего, их эффективность, выражающаяся в высоком проценте выздоровления, немаловажна и экономическая составляющая – приоритет отдается наиболее дешевым и доступным лекарственным средствам [1, 2].

Проведение анализа эффективности лечебно-профилактических мероприятий крайне важно для их дальнейшей оптимизации и снижения заболеваемости поголовья крупного рогатого скота в будущем. Грамотный и своевременный анализ заболеваемости позволяет выявить наиболее эффективные меры борьбы с болезнями животных, причины их возникновения и обеспечение своевременного их устранения [3, 4].

Целью исследования явилось изучение анализа заболеваемости крупного рогатого скота и эффективности лечебно-профилактических мероприятий в ЗАО «Светлолобовское», расположенного в селе Светлолобово Новоселовского района Красноярского края в период с 2011 по 2015 год.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- 1) проведение анализа заболеваемости крупного рогатого скота за последние 5 лет (с 2011 по 2015 год);
- 2) изучение проводимых в хозяйстве профилактических и лечебных мероприятий;
- 3) проведение анализа эффективности проводимых в хозяйстве профилактических и лечебных мероприятий.

Материалы и методы исследований. В течение периода исследования проводилось изучение ветеринарной отчетной документации: журналов эпизоотологического состояния Новоселовского района, планов лечебно-профилактических мероприятий, проводимых в ЗАО «Светлолобовское», амбулаторных журналов, актов о проведении вакцинации.

Результаты исследований. ЗАО «Светлолобовское» специализируется на выращивании крупного рогатого скота красно-пестрой породы, молочно-мясного направления. Количество поголовья ежегодно увеличивается, так, на 2011 год оно составляло 4800 голов, к концу 2015 года этот показатель увеличился до 6100 голов. За последние годы отмечается достаточно стабильное повышение

показателей работы отрасли животноводства ЗАО «Светлолобовское», но, несмотря на это, еще имеются резервы увеличения ее продукции. Это, прежде всего, проведение эффективных лечебно-профилактических мероприятий, увеличение объектов продукции, а также повышение качества работы по воспроизводству и качественному отбору животных репродуктивного стада.

Исследование заболеваемости крупного рогатого скота в ЗАО «Светлолобовское» за последние 5 лет (2011-2015гг.) показали, что самый высокий процент случаев заболевания приходится на акушерско-гинекологические болезни – 48,3% от количества всех заболевших (2400 голов в год). Внутренние незаразные болезни занимали второе место и составили 31,4% (1560 голов в год). Количество случаев заболевания маститом занимают третье место и составляют 12,1% (600 голов в год). На четвертом месте – случаи болезней паразитарной этиологии – 4,8% (240 голов в год). Пятое место занимают хирургические патологии – 2,4% (120 голов в год). На долю заболеваний инфекционной этиологии приходится 1% (50 голов в 2011 году; таблица 1).

Доля акушерско-гинекологических заболеваний составляет 48,3%, к ним относятся следующие виды патологий: эндометриты, метриты, гипофункция яичников, цервициты, послеродовой парез, задержание последа. По результатам проведенных исследований было выявлено, что причиной возникновения патологий часто является неквалифицированное оказание акушерско-гинекологической помощи животным работниками, не имеющими ветеринарного образования, а именно скотниками. Лечение данной группы болезней осуществляется по принципу комплексной терапии, которая включает этиотропную, патогенетическую и стимулирующую. За период исследования отмечается незначительное снижение процента животных, больных акушерско-гинекологическими болезнями, причиной этого является отсутствие устранения причин возникновения этой группы болезней.

Таблица 1 – Число заболевших животных в ЗАО «Светлолобовское» за период с 2011 по 2015 год

Вид патологии	Количество голов	Год				
		2011	2012	2013	2014	2015
Акушерско-гинекологические патологии	Голов	230	200	215	190	202
	%	57,5	47,4	47	39,8	39,7
Внутренние незаразные болезни	Голов	1621	1434	1560	1423	1511
	%	33,7	28,3	28,4	24,9	24,7
Патологии молочной железы	Голов	678	666	650	644	612
	%	14,1	13	11,8	11,2	10
Паразитарные заболевания	Голов	215	240	242	233	210
	%	4,5	4,7	4,4	4,07	3,4

На долю внутренних незаразных болезней приходится 31,4%, из них болезни желудочно-кишечного тракта составляют 50,0%, заболевания органов дыхательной системы – 42,3%, болезни обмена веществ – 7,7%. Анализ заболеваемости показал, что самыми распространенными болезнями у взрослого поголовья животных являются: тимпания рубца, гипотония и атония рубца. Данные болезни возникают из-за скармливания недоброкачественного корма, вследствие несоблюдения условий его хранения, а именно превышения показателей влажности в кормохранилищах. Для лечения используют следующую схему: применяют препараты, снижающие газообразование, оказывающие руминаторное и антисептическое действие в сочетании с массажем левого подвздоха и средствами, возбуждающими центральную нервную систему. Как правило, выздоровление животного наблюдается на 3-е сутки после начала лечения. Выздоровление животных, при своевременном лечении, отмечается в 99% случаев. По результатам исследований можно сделать вывод о том, что проводимый комплекс лечебных мероприятий является эффективным, но вместе с тем не отмечается снижения случаев заболевания, что связано с отсутствием работы по устранению основной причины возникновения патологий данной группы, а именно нарушения хранения кормов.

Заболевания органов дыхательной системы составляют 42,3% от всех случаев заболевания внутренними незаразными болезнями. Наиболее распространенными патологиями являются аспирационная пневмония, бронхопневмония. Развитие аспирационной пневмонии чаще всего отмечается у новорожденных телят, данная патология развивается при затаившихся и патологических родах вследствие попадания в дыхательные пути новорожденного околоплодных вод. Для лечения применяют антибиотикотерапию и инфузионную терапию. Выздоровление, как правило, наступает на 5-7-е сутки. Благоприятный исход наблюдается в 95% случаев. Бронхопневмония, как правило, развивается вследствие осложнения аспирационной пневмонии у телят. Профилактикой данной патологии является своевременное оказание акушерской помощи стельным коровам, особое внимание при этом необходимо уделять первотелкам.

Болезни обмена веществ занимают 7,7% от всех внутренних незаразных болезней, из которых чаще всего встречаются кетоз и ацидоз рубца у молочных коров. Причиной возникновения данных

заболеваний в ЗАО «Светлолобовское» является недостаток глюкозы в рационе и чрезмерная влажность кормов, а также высокая измельченность частиц силоса и сенажа. Для лечения применяют симптоматическую и стимулирующую терапию. Профилактические мероприятия заключаются в организации активного моциона и сбалансированного рациона до отела, после отела и перед спуском, а также соблюдении условий изготовления и хранения корма [2]. Анализ эффективности проводимых лечебных мероприятий показал, что выздоровление животных отмечается в 93,0% случаев, но вместе с тем существенного снижения заболеваемости не наблюдается, что связано с отсутствием профилактических мер борьбы с основной причиной возникновения заболевания.

Третье место среди встречающихся в ЗАО «Светлолобовское» болезней занимают маститы, которые составляют 12,1% от общего количества заболевших. Результаты анализа показали, что причиной возникновения маститов у коров в ЗАО «Светлолобовское» является скученное содержание, а также применение технологии машинного доения животных с использованием вакуумных аппаратов. Для лечения применяют этиотропную терапию. Мерами профилактики является соблюдение персоналом технологии доения с помощью автоматизированного оборудования, а также правил гигиены вымени перед доением, немаловажным фактором в профилактике патологий вымени является своевременная диагностика и лечение скрытых форм мастита. На данном этапе (в 2016 г.) внедряются новые формы профилактики этого заболевания в виде вакцинации продуктивного поголовья препаратом «Мастивак», эффективность применения которого еще только предстоит оценить.

На четвертом месте среди патологий, регистрируемых в данном хозяйстве, находятся паразитарные заболевания, которые составляют 4,8% от общего числа заболеваний, из которых нематодозы – 76%, гиподерматозы – 24%. Для лечения этих патологий применяют препарат «Аверсект-2ВК». Профилактируют паразитарные заболевания посредством проведения профилактических обработок и дегельминтизации животных: для противопаразитарных обработок животных, преимущественно поголовья мясного направления, используют препарат «Ивомек 1%». Для обработки поголовья животных молочного направления применяют аверсект-2ВК. Мерами профилактики также являются систематические копрологические исследования фекалий.

Результаты проведенных исследований заболеваемости показали, что хирургические патологии занимают пятое место среди встречающихся в хозяйстве заболеваний и составляют 2,4% от общего количества заболевших, из них 98% составляют раны и уколы копытец; 2% - рваные раны и ушибы мягких тканей. Анализ причин возникновения заболеваний данной группы показал, что основными причинами травматизма копытец у крупного рогатого скота является скученное содержание, а также несвоевременная их расчистка и обрезка. Лечение травм копытец проводят с помощью обрезки и расчистки копытец, этиотропной, патогенетической и стимулирующей терапии.

Профилактикой травматизма является своевременная плановая расчистка и обрезка копытец, а также активный моцион поголовья – выгул животных на специальных площадках. Рваные раны и ушибы мягких тканей у животных так же возникают из-за скученного содержания. При изучении анализа эффективности лечебных мероприятий было выявлено, что лечение их, как правило, не проводится. Вместе с тем было отмечено, что процент заболеваемости данным видом патологий стабильно снижается, от 2,5% в 2011 году - до 1,2% к концу 2015 года, это связано с эффективностью проводимых лечебно-профилактических мероприятий относительно диагностики травм копытец и своевременным выполнением лечения.

Анализ заболеваемости крупного рогатого скота в ЗАО «Светлолобовское» показал, что случаи болезней инфекционной этиологии составляют 1% от общего количества заболевших животных: за период исследования случай заболевания наблюдался единожды – в 2011 году отмечалась вспышка инфекционного ринотрахеита (ИРТ) у 50 голов крупного рогатого скота. Причиной возникновения болезни явилась неэффективная вакцинация телят препаратом «Комбовак» (вакцина инактивированная комбинированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцициальной, рота- и коронавирусной болезни телят), вследствие чего в дальнейшем она была заменена на препарат «Бови-Шилд Голд FP5 L5» (вакцина для профилактики ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцициальной инфекции и лептоспироза у крупного рогатого скота). После проведенных мероприятий вспышки инфекционных заболеваний не регистрировались, что позволяет считать проводимые лечебно-профилактические мероприятия эффективными.

Анализ заболеваемости крупного рогатого скота в ЗАО «Светлолобовское» показал, что в целом хозяйство является благополучным по инфекционным заболеваниям, в частности, по лейкозу, туберкулезу, сибирской язве и ряду других болезней. Такой показатель связан со строгим соблюдением графика плановых профилактических мероприятий. В хозяйстве проводятся следующие плановые диагностические исследования поголовья: на бруцеллез проводится гематологическое исследование крови 1 раз в год у телок; 2 раза в год, весной и осенью, исследуются коровы и нетели; исследования на лейкоз – гемолитическое исследование крови от телок 1 раз в год, коров и нетелей - проводят 2 раза в год, весной и осенью; исследования на туберкулез проводятся с помощью аллергического метода 2 раза в год, весной и осенью, используя при этом туберкулин очищенный (ППД) для млекопитающих. Помимо этого в хозяйстве проводятся следующие профилактические мероприятия, направленные против инфекционных болезней: иммунизация поголовья против бешенства антирабической вакциной из штамма «Щелково – 51», инактивированной жидкой культуральной с 3 месяцев, с ревакцинацией через год и последующими вакцинациями через каждые 2 года; против сибирской язвы и

эмфизематозного карбункула проводится вакцинация 2 раза в год, весной и осенью, ассоциированной живой вакциной против сибирской язвы и эмфизематозного карбункула.

Вакцинация против колибактериоза проводится двукратно: первый раз за 60 дней до отела, гидроокись-алюминиевой, поливалентной формолвакциной против колибактериоза; вторая вакцинация - через 10 суток после первой, поливалентной гидроокисьалюминиевой формолвакциной против колибактериоза (эшерихиоза) поросят, телят, ягнят.

Для иммунизации против стригущего лишая применяется вакцина «ЛТФ-130» для профилактики и терапии трихофитоза крупного рогатого скота с 3-месячного возраста, двукратно с интервалом 10-14 суток.

Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий против инфекционных болезней показал, что их эффективность составляет 100%, так как диагностика и профилактика проводятся своевременно с использованием эффективных методов и препаратов.

Одними из эффективных методов борьбы с заразными болезнями являются дезинфекция, дезинсекция и дератизация помещений. С этой целью проводят ветеринарно-санитарные мероприятия по обработке коровников, телятников и выгульных площадок. Профилактическая и вынужденная дезинфекция помещений проводится аэрозольным способом, с использованием специального оборудования – генератора тумана, с применением дезинфицирующего средства «Вироцид» в концентрации 1%. 4 раза в месяц производится орошение ограждений (внутри помещения стены и заборы) 3% раствором хлорной извести.

Дератизацию животноводческих помещений проводят путем распыления препарата «Дерат» согласно инструкции. Для уничтожения насекомых используют дезинсекцирующие средства – дымовые шашки в соответствии с инструкцией.

Заключение. Анализируя результаты проведенного исследования, можно сделать выводы о том, что лечебно-профилактические мероприятия в ЗАО «Светлобобовское» являются эффективными в отношении инфекционных заболеваний, так как наблюдается 100% их отсутствие. Также наблюдается стабильное снижение количества животных, больных маститом, в 2011 году процент заболеваемости от общего числа больных составлял 14,1%, к концу 2015 года он снизился до 10%. Этот показатель связан с высокой эффективностью проводимых лечебно-профилактических мероприятий. Процент животных с хирургическими заболеваниями, в частности, ранами и укулами копытца, стабильно понижается (2011 год – 2,5%, конец 2015 года – 1,2%).

Вместе с тем отмечено, что отсутствует существенное снижение процента заболеваемости акушерско-гинекологическими, внутренними незаразными и паразитарными болезнями, этот негативный факт связан с отсутствием эффективной работы по устранению причин возникновения данных патологий, а именно: отсутствие оборудованного помещения для хранения кормов и проведение родовспоможения неквалифицированными специалистами.

Литература. 1. Бессарабов, Б. Ф. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов, Е. С. Воронин [и др.]; под ред. А. А. Сидорчука. – М. : Колосс, 2007. – 671 с. 2. Бурмистрова, А. А. Состояние и возможности развития сельского хозяйства в России [Электронный ресурс] / А. А. Бурмистрова, Н. К. Родионова, И. С. Кондрашова. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-vozmozhnosti-razvitiya-selskogo-hozyaystva-v-rossii> (дата обращения 26.09.2016). 3. Дорош, М. Болезни крупного рогатого скота / М. Дорош. – М. : Вече, 2007. – 182 с. 4. Конопаткин, А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни // А.А. Конопаткин и др.; под ред. А. А. Конопаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Колос, 1993. – 688 с.

Статья передана в печать 15.02.2016 г.

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПОРОСЯТ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ

Великанов В.В.

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

В данной статье изложены результаты исследований по изучению состояния систем ПОЛ и АОС у поросят при токсической гепатодистрофии. Установлено, что при токсической гепатодистрофии в организме поросят возникают значительные, а при неблагоприятном течении - необратимые биохимические изменения, которые указывают на существенно усиленную катаболическую направленность обменных процессов и накопление токсических метаболитов, что приводит к повреждениям и снижению регенерирующей способности тканей. Рост концентрации компонентов ПОЛ и АОС, отмечаемый у больных животных по сравнению со здоровыми, является важнейшим диагностическим критерием, позволяющим выявить токсическую гепатодистрофию на ранней стадии ее развития, что в дальнейшем позволит значительно быстрее провести лечебные мероприятия с меньшими финансовыми затратами.