РАЗДЕЛ XIX. ВЕТЕРИНАРИЯ

Желябовская Д.А., Шульга И.С., Остякова М.Е., Силенко В.А.

Распространенность заболеваний органов пищеварения крупного рогатого скота и его молодняка в Амурской области

ФГБНУ Дальневосточный зональный
научно-исследовательский
ветеринарный институт
(Россия, Благовещенск)

doi: 10.18411/lj-04-2019-212

idsp: ljjournal-04-2019-212

Аннотация

Ведущее место в патологии крупного рогатого скота и его молодняка занимают болезни органов пищеварения. Цель исследования – выявить распространенность заболеваний органов пищеварения крупного рогатого скота и его молодняка в Амурской области за три исследуемых года на основании анализа формы № 2-вет и информации о поголовье крупного рогатого скота и его молодняка. В результате исследований выявлено, что: общее поголовье крупного рогатого скота в Амурской области за три анализируемых года снизилось на 1,34%, а заболеваемость патологией незаразной этиологии повысилась на 0,9%; доля молодняка в отношении к общему числу голов крупного рогатого скота с патологией органов пищеварения составила в 2015 году 54,72%, в 2016 году – 51,69% и в 2017 году – 63,21%; в среднем за три исследуемых года, заболеваемость молодняка выше аналогичного показателя для общего поголовья крупного рогатого скота при болезнях органов пищеварения в 1,23 раза, находится в пределах от 4,71% до 5,62% и имеет тенденцию к увеличению; летальность молодняка в среднем за три года была выше в сравнении с летальностью общего поголовья крупного рогатого скота при болезнях органов пищеварения в 1,6 раза и находилась в пределах от 10,17% до 14,12%.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, молодняк, органы пищеварения, заболеваемость, летальность.

Abstract

Diseases of the digestive organs take the leading place in the pathology of cattle and youngster. The purpose of the study is to identify the prevalence of diseases of the digestive system and its youth in the Amur region for the three years studied based on the analysis of form № 2 -vet and information on the number of cattle and youngster. As a result of the research, it was revealed that: the total cattle population in the Amur Region for the three analyzed years decreased by 1,34%, and the incidence of pathology of non-communicable etiology increased by 0,9% the proportion of young people in the total number of brain and pathology of the digestive system in 2015 year was 54,72%, in 2016 year - 51.69% and in 2017 year – 63,21%; on average, for the three years studied, the incidence of digestive organs is 1,23 times, ranging from 4,71% to 5,62% and tends to increase; over three years, the lethality of youngster was higher in comparison with the lethality of the total cattle population by diseases of the digestive system by 1,6 times and ranged from 10,17% to 14,12%.

Key words: cattle, youngster, digestive organs, morbidity, lethality

Ведущее место в патологии незаразной этиологии крупного рогатого скота и его молодняка занимают болезни органов пищеварения. Ежегодно в хозяйствах РФ, в том числе Амурской области, желудочно-кишечными заболеваниями болеют около 60-70% молодняка [2], а выращивание здорового молодняка является основным аспектом успешного решения основной задачи животноводства – создания безубыточного

производства, соизмеримого с ростом численности населения [3]. Но современные технологии производства продуктов животноводства направлены, в первую очередь, на получение максимально возможной продуктивности, что приводит к расстройству функций систем и органов, многочисленным стрессам и, как следствие, к высокой заболеваемости [5].

Этиологические факторы болезней органов пищеварения разнообразны и не до конца изучены, но ведущее место принадлежит алиментарным факторам, таким как нарушение режима поения и кормления животных, резкому переходу от одного типа кормления к другому, применению кормов недоброкачественных, не соответствующих возрастным группам животных и т.д.

В целях прогнозирования, контроля, оценки эффективности мероприятий по профилактике заболеваемости и гибели от болезней органов пищеварения крупного рогатого скота, требуется проведение исследований в области мониторинга распространенности данного вида патологии.

Цель исследования – выявить распространенность заболеваний органов пищеварения крупного рогатого скота и его молодняка в Амурской области за три исследуемых года на основании анализа формы № 2-вет и информации о поголовье крупного рогатого скота и его молодняка.

Материалы и методы

Для исследования провели анализ отчетной документации по форме № 2-вет (Отчет о незаразных болезнях животных) по Амурской области за 2015 – 2017 гг, предоставленной Управлением ветеринарии Амурской области и информации о поголовье крупного рогатого скота и молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий Амурской области за 2015 – 2017 гг, предоставленной Министерством сельского хозяйства.

Рассчитывали показатель удельного веса отдельных болезней среди общей заболеваемости животных, заболеваемость и летальность. Расчет заболеваемости и летальности крупного рогатого скота и его молодняка производили по общепринятым методикам [4, 6].

Результаты исследований

В процессе исследований провели анализ нозологической структуры заболеваний незаразной этиологии крупного рогатого скота в Амурской области за три года (Таблица 1, Рис. 1).

Таблица 1

Нозологическая структура заболеваний незаразной этиологии крупного рогатого скота Амурской области за 2015-2017 гг.

Показатель	Годы					
	2015		2016		2017	
	гол	%	гол	%	гол	%
Поголовье крупного рогатого скота	82100	100	81400	100	81000	100
Зарегистрировано больных животных	9479	-	10027	-	10063	-
Заболеваемость крупного рогатого скота патологией незаразной этиологии	-	11,5	-	12,3	-	12,4
Болезни органов пищеварения	3105	32,76	3494	34,85	3376	33,55
Болезни органов дыхания	952	10,04	1036	10,33	1116	11,09
Болезни обмена веществ	1329	14,02	1095	10,92	214	12,06
Болезни органов размножения у маток	2821	29,76	3718	37,08	3561	35,39
Травмы	1049	11,07	618	6,16	708	7,04
Отравления	223	2,35	66	0,66	88	0,87

В результате исследований выявлено, что заболеваемость крупного рогатого скота патологией незаразной этиологии возрастает в 2016 году на 0,8% и в 2017 году на 0,9% в

сравнении с 2015 годом. При этом наблюдается снижение поголовья крупного рогатого скота в Амурской области в 2016 г по сравнению с 2015 г, на 700 голов, что составляет 0,85%. В 2017 году поголовье крупного рогатого скота снизилось еще на 400 голов, то есть еще на 0,49% в сравнении с 2016 годом.

Количество зарегистрированных больных животных с 2015 по 2017 годы так же возросло. Так, в 2016 году таких животных стало на 548 гол (5,47%) больше, по сравнению с 2015 годом. В 2017 году количество животных с патологией незаразной этиологии возросло еще на 36 гол (0,36%) в сравнении с 2016 годом. Таким образом, за три исследуемых года количество крупного рогатого скота с незаразной патологией возросло на 584 гол (5,83%).

В 2015 году удельный вес болезней органов пищеварения крупного рогатого скота в структуре заболеваний незаразной этиологии занимал лидирующую позицию, составив 32,76%. В 2016 году и 2017 году на первый план выходят болезни органов размножения у маток, отличаясь при этом от болезней органов пищеварения незначительно, в среднем на 2,03% за два последних года.

Рис.1 Динамика заболеваемости крупного рогатого скота патологией незаразной этиологии и численность поголовья за 2015-2017 гг.

■ - численность поголовья, —●— заболеваемость.

Относительная доля молодняка крупного рогатого скота с патологией органов пищеварения в Амурской области за три года представлена в таблице 2.

Таблица 2

Динамика относительной доли молодняка крупного рогатого скота с патологией органов пищеварения в Амурской области за 2015-2017 гг.

Показатель	Годы					
	2015		2016		2017	
	гол	%	гол	%	гол	%
Болезни органов пищеварения, всего гол.	3105	100	3494	100	3376	100
из них взрослого крупного рогатого скота, гол.	1406	45,28	1688	48,31	1242	36,79
из них молодняка крупного рогатого скота, гол	1699	54,72	1806	51,69	2134	63,21

Установлено, что большую относительную долю в заболеваниях органов пищеварения крупного рогатого скота занимает его молодняк. Так, в 2015 году данный показатель был на отметке 54,72% с незначительным снижением через год на 3,03% и достаточно сильным повышением в 2017 году, на 11,52% по сравнению с предыдущим годом.

Заболеваемость и летальность от патологии органов пищеварения взрослого крупного рогатого скота и его молодняка представлена в таблице 3 и на рисунке 2.

Таблица 3

Заболеваемость патологией органов пищеварения и летальность крупного рогатого скота и его молодняка в Амурской области за 2015-2017 гг.

Показатель	Годы		
	2015	2016	2017
Поголовье крупного рогатого скота, гол.	82100	81400	81000
Поголовье молодняка крупного рогатого скота, гол.	36100	38100	38000
Болезни органов пищеварения, всего гол.	3105	3494	3376
из них молодняка, гол	1699	1806	2134
Заболеваемость крупного рогатого скота болезнями органов пищеварения, %	3,78	4,29	4,17
Заболеваемость молодняка крупного рогатого скота болезнями органов пищеварения, %	4,71	4,74	5,62
Пало крупного рогатого скота от болезней органов пищеварения, всего гол.	217	280	268
из них пало молодняка крупного рогатого скота от болезней органов пищеварения, гол.	189	255	217
Летальность крупного рогатого скота, %	6,99	8,01	7,94
Летальность молодняка крупного рогатого скота, %	11,12	14,12	10,17

На фоне снижения общего поголовья крупного рогатого скота, количество его молодняка к 2016 году возросло на 2000 голов (5,25%), с незначительным снижением на 100 голов в 2017 году.

Количество крупного рогатого скота всех возрастов с патологией органов пищеварения в 2016 году увеличилось на 11,13%, а к 2017 году незначительно снизилось на 3,38%, но было выше, чем в 2015 году на 8,03%.

Заболеваемость молодняка патологией органов пищеварения выше в 2015 году в 1,25 раза, в 2016 году – в 1,1 раза, и в 2017 году - в 1,35 раза, чем значение аналогичного показателя для всего поголовья крупного рогатого скота.

Летальность взрослого крупного рогатого скота при заболеваниях органов пищеварения в 2015 году составила 6,99%, в 2016 году – 8,01%, что на 1,02% выше, чем в предыдущем году. В 2017 году происходит незначительное снижение данного показателя на 0,07%.

Рис.2 Динамика заболеваемости и летальности крупного рогатого скота и его молодняка от болезней органов пищеварения за 2015-2017 гг.

—●— общее поголовье, - -●- - молодняк.

Летальность молодняка выше значения аналогичного показателя для общего поголовья крупного рогатого скота в 2015 году – в 1,60; в 2016 году – в 1,76; в 2017 году – в 1,30 раза.

Выводы и заключение

Таким образом, из проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. За три анализируемых года общее поголовье крупного рогатого скота в Амурской области снизилось на 1,34%, а заболеваемость патологией незаразной этиологии повысилась на 0,9% .

2. В 2015 году болезни органов пищеварения занимали лидирующую позицию в структуре незаразных болезней крупного рогатого скота, а в 2016 году и 2017 году они заняли второе место по удельному весу после болезней органов размножения, отличаясь от них незначительно, на 2,03%.

3. Доля молодняка в отношении к общему числу голов крупного рогатого скота с патологией органов пищеварения составила в 2015 году 54,72%, в 2016 году – 51,69% и в 2017 году – 63,21%.

4. В среднем за три исследуемых года, заболеваемость молодняка выше аналогичного показателя для общего поголовья крупного рогатого скота при болезнях органов пищеварения в 1,23 раза, находится в пределах от 4,71% до 5,62% и имеет тенденцию к увеличению.

5. Летальность молодняка в среднем за три года была выше в сравнении с летальностью общего поголовья крупного рогатого скота при болезнях органов пищеварения в 1,6 раза и находилась в пределах от 10,17% до 14,12%.

Болезни органов пищеварения крупного рогатого скота и его молодняка традиционно относят к патологии незаразной этиологии, однако такое деление не всегда соответствует действительности. Современная концепция этиологии и патогенеза патологии органов пищеварения телят рассматривает их как многофакторный процесс, в котором все большее значение приобретает инфекционная составляющая [8], поэтому следует применять комплексный подход к мониторингу динамики распространения болезней органов пищеварения крупного рогатого скота и его молодняка и учитывать эти сведения при разработке методов лечения и профилактики данных заболеваний.

1. Арбузова А.А. Экосистема «мать – дитя» как фактор профилактики острых кишечных заболеваний телят. Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2010. Т. 200. С. 3-10.
2. Герасимова М.В., Курятова Е.В. Статистический анализ распространения болезней органов пищеварения крупного рогатого скота с незаразной этиологией в Амурской области. Дальневосточный аграрный вестник. 2017. № 1 (41). С. 35-39.
3. Голайдо Н.С., Малкова Н.Н., Остякова М.Е., Ирхина В.К., Щербинина С.А. Внутренние незаразные болезни молодняка крупного рогатого скота и их терапия. Тенденции развития науки и образования. 2018. Т. 37. № 5. С.47-51.
4. Джупина С.И. Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. Новосибирск: Наука, 1991. 141 с.
5. Кузьмина Е.В., Семенов М.П., Тюпенькова О.Н. Комплексная терапия при гипотрофии телят. Научный журнал КубГАУ, № 70(06), 2011 г. – С. 1-10.
6. Петрухин М.А., Остякова М.Е., Бобчук Е.В. Практикум по краевой эпизоотологии. Благовещенск: ДальГАУ, 2011. 120 с.

Шульга Н.Н., Шульга И.С., Плавшак Л.П.
Некоторые особенности эпизоотии лейкоза крупного рогатого скота
на Дальнем Востоке

*ФГБНУ Дальневосточный зональный
научно-исследовательский
ветеринарный институт
(Россия, Благовещенск)*

doi: 10.18411/lj-04-2019-213

idsp: ljjournal-04-2019-213

Аннотация

Изучали особенности эпизоотии лейкоза крупного рогатого скота в южной зоне Дальневосточного федерального округа. Установили, что заболевание широко распространено на территории Дальнего Востока. Эпизоотия имеет тенденцию к бессимптомному течению. Распространению лейкоза способствует перезаражение импортного, в основном австралийского скота.