

УДК 619:636.2:591.2:591.433:617.5

Безбородов П.Н., к.б.н., доцент (pavel-bezborodov@mail.ru)[©]
АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»
г. Белгород, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ANAMNESIS VITAE ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ С ЗАВАЛАМИ СЫЧУГА

Рассматривается характеристика основных показателей Anamnesis vitae высокопродуктивных коров немецкой черно-пестрой породы, больных заболеваниями сычуга, требующих хирургического вмешательства, таких как его смещение (лево- и правосторонний завал – Dislocatio abomasi sinistra et dextra), стельных коров с завалами сычуга, коров с правосторонним завалом сычуга, осложненным его скручиванием (Torsio abomasi) или геморрагическим абомазитом (Abomasitis hemorrhagica).

Ключевые слова: *корова, молочное животноводство, смещение сычуга, завал сычуга, заболевания пищеварительной системы, Anamnesis vitae, cow, abomasal displacement, Abomasum dislocation.*

В настоящее время особую актуальность для развития молочного животноводства на базе высокопродуктивного и ценного в породно-генетическом отношении поголовья представляет углубленное изучение внутренних незаразных болезней органов пищеварения коров, таких как смещения сычуга, его завал, скручивание и воспаление. В Украине и Российской Федерации особую известность в ключе данной проблемы получили работы Шилинова А. и Прачинского О. (1964), Кийн К. (1969), Федорова А. (1969), Кузнецова Г.С. (1973) [4], современные работы Влизло В.В. (1999), Тихонюка Л.А. (2000), Власенко В.В. (2002), Чернозуба М.П. (2006) [3]. В последние годы нами была предложена уточненная классификация патологий сычуга у коров [1,2], на основании которой и структурирована данная статья, целью которой является обобщение и анализ основных показателей Anamnesis vitae, полученных от владельцев высокопродуктивных коров немецкой черно-пестрой породы, больных заболеваниями сычуга, требующих хирургического вмешательства, таких как его устойчивое смещение (лево- и правосторонний завал – Dislocatio abomasi sinistra et dextra) и завал, осложненный скручиванием сычуга и абомазитом.

Материалы и методы. Клиническая диагностика заболеваний сычуга у 40 гол немецкой черно-пестрой породы без инфекционных заболеваний, прибывших из частных фермерских хозяйств, а так же сбор данных Anamnesis vitae проводились автором на базе Высшей ветеринарной школы г. Ганновера (ФРГ, научно-исследовательская стипендия по программе «DAAD», 2006 г.) по общепринятым методикам пропедевтики. Для анализа отбирались данные Anamnesis vitae коров с подтвержденным хирургической эксплорацией брюшной полости диагнозом, они представлены в Таблицах 1,2

[©] Безбородов П.Н., 2012

Таблиця 1.

Характеристика показателів *Анапсисі вітае* у корів 1-ї групи (n=20) с левостороннім завалом сычуга.

№ год п/п	Живий вес, кг	Болезнь отмечена в течение последних сут	Последний отел		Животное стельное: +/-	Последний отел до болезни, за сут:	Молокоотдача:			Потребление корма:			Отмечена ли болезнь у других животных по голове, +/-	Цель на правления животного в клинику	Величина поголовья в хозяйстве, гол
			Тр*	Нр*			Кс*	В	С	О*	В*	С*			
1/37	632		+		-	14	+							+	100
2/85	нд*		+		-	21		+						+	100
3/57	545		+		-	19	+							+	50
4/47	530		нд		-	29	+							+	93
5/44	нд		+		нд	28	+							+	140
6/59	750		+		-	4		+						+	нд
7/32	500		+		-	7	+							+	нд
8/60	530		нд		+(7 мес)	270	+						нд	нд	87
9/67	595		нд		-	40	+							нд	110
10/80	742		+		-	44	+							+	110
11/32	618		+		-	14	+							+	22
12/39	571		+		-	18	+							+	70
13/36	428		+		-	14	+							+	54
14/46	510		+		нд	24	+				+			+	27
15/11	нд		+		-	7	+							+	140
16/07	515		нд		-	7		+						+	40
17/17	490		+		-	10	+							+	180
18/07	720		+		-	26	+							+	85
19/06	477		+		-	18		+						+	85
20/14	646		нд		-	7	+							+	100

* - Тр - тяжельные роды, Нр - нормальное протекание родов, Кс - производили кесарево сечение, В - высокая степень, С - средняя степень, Н - низкая степень проявления признака; О - отсутствует проявление признака, Д - диагностика, Т - терапия, н.д. - нет данных; +/-: да/нет.

Таблиця 2.
Характеристика показателів Апатнезис вітае у коров 2-й групи (n=20) с правостороннім завалом сычуга.

№ гол п/п	Живий вес, кг	Болезнь отмечена в течение последних сут	Последний отел у животного	Животное +/-	Последний отел до болезни, за сут:	Молоко-отдача:			Потребление корма:			Проводилась ли доклиническая терапия, +/-	Отмечена ли болезнь у других животных, +/-	Цель направлена ли в клинику	Величина поголовья в хозяйстве, гол
						В	С	О*	В*	С*	Н*				
1/98	700	1				+					+		н.д.	н.д.	50
2/82	491	10	н.д.			+					+		-		н.д.
3/89	545	1	н.д.		+(2 мес)	167	+				+		-		22
4/76	545	н.д.		+	н.д.	7		+			+		н.д.	н.д.	н.д.
5/40	н.д.	1		+	+(3,5 мес)	н.д.	н.д.						-		140
6/99	н.д.	2		+	н.д.	60	+				+		-		160
7/76	н.д.	4	н.д.		н.д.	28	+				+		-		н.д.
8/74	н.д.	н.д.		+	-	3	+				+		-		140
9/09	н.д.	3	н.д.		-	33	н.д.				+		н.д.	н.д.	н.д.
10/13	532	1	н.д.		-	95	+				+		+	+	420
11/18	670	1		+	+(9 мес)	н.д.		+			+		-		45
12/62	599	4		+	н.д.	15	+				-		-		65
13/47	515	1		+	-	14	+				+		-		60
14/72	590	2	н.д.		-	14	+				н.д.		-		250
15/27	719	2		+	-	4	+				+		-		70
16/21	590	3		+	-	45	н.д.				+		-		46
17/48	н.д.	6		+	-	21	+				+		-		130
18/60	430	1		+	-	26	+				+		-		46
19/25	685	1	н.д.		+(4 мес)	н.д.	н.д.				+		-		50
20/19	580	1		+	-	1	+						-		20

Результаты исследований и выводы. Левосторонний и правосторонний завал сычуга в исследованной группе (Табл. 1,2) отмечался у взрослых коров (старше 3 лет) живой массой от 428-750 кг, что соответствует высшей категории упитанности по ГОСТ 5110-55. Наибольшее количество (более 57% от исследованных по этому показателю животных в обеих группах, n=14) имели живой вес от 515 до 599 кг. Характерные признаки болезни (общее угнетение, резкий упадок или отсутствие аппетита, малоподвижность коров) были отмечены владельцами коров в период последних 1-10 сут до проведения нами клинической диагностики. В 1-й группе более чем в 50% случаев длительность доклинического периода составляла 2-4 сут, во 2-й группе болезнь характеризуется особой остротой и скоротечностью, доклинический период более чем в 50% случаев составлял всего 1 сут. Следует отметить высокий уровень менеджмента содержания поголовья частных фермерских хозяйств ФРГ, позволяющий обеспечить раннее обнаружение признаков болезни, своевременный вызов «домашнего» ветеринарного врача, а затем по его направлению – отправку животного для хирургического лечения в специализированную клинику при Высшей ветеринарной школе. В большинстве случаев протекание последнего отела у коров не имело прямой этиологической взаимосвязи с возникновением завалов сычуга (в 1-й группе – 80% коров не имели последних тяжелых родов (n=15); во 2-й группе – у всех исследованных по этому признаку животных (n=13), протекание последнего отела не было тяжелым. Вынашивание плода может быть связано с возникновением смещений сычуга, причем в большей степени такая взаимосвязь наблюдалась во 2-й группе (у 25% из обследованных по этому признаку 16 гол), в 1-й группе – всего у 5,5% (n=18), согласно датам последних отелов у больных коров: только у 7 гол (41%) 2-й группы последний отел протекал в период 1-14 сут, в 1-й группе – у 9 гол (45%) соответственно. Только в одном случае правосторонний завал сычуга возник у коровы уже на следующие сутки после отела. В большинстве случаев протекание заболевания не вело к остановке молокоотдачи, тогда как аппетит у животных либо отсутствовал, либо был значительно редуцирован. Такая взаимосвязь потребления корма и молокоотдачи объясняется скоротечным характером данных патологий сычуга, компенсаторными возможностями организма коров. В большинстве случаев (13 гол из 20 в 1-й группе и 15 гол из 19 во 2-й группе) наряду с предварительной диагностикой больным коровам «домашние» ветеринарные врачи частных фермерских хозяйств проводили и кратковременное нехирургическое лечение (в 1-й группе – внутривенное капельное введение *растворов глюкозы (40%), кальция, фосфора, пропиленгликоль* (против кетоза); перорально – *стимулятор рубца ацетон; магнит против инородных тел*. Во 2 группе – «Voren» (состав: Diclofenac Sodium); «Buscopan» (обладает спазмолитическим действием, связанным с блокадой М-холинорецепторов. Понижает тонус гладких мышц внутренних органов, снижает их сократительную активность. Вызывает уменьшение секреции пищеварительных желез. Показания к применению: почечная колика, кишечная колика и др.); «Flunidol» (состав: Flunixin-Meglumin. Анальгетик, противовоспалительное средство); «Пенициллин», *амоксициллиновые и*

новалгиновые свечи, «Konstigmin» (состав: Neostigmin. Парасимпатомиметик, усилитель моторики кишечника), *витамины*. Из-за небольших объемов поголовья и нецелесообразности синхронизации отелов в молочных хозяйствах экологического типа, случаи возникновения смещений сычуга не имели массового распространения. Только в трех случаях из обеих групп подобные заболевания были отмечены и у других животных хозяйства. Почти во всех случаях (исключение – 2-я группа, корова 10/13) «домашний» ветеринарный врач успешно устанавливал предварительный диагноз заболевания и направлял животное для дальнейшего лечения в клинику. Величина поголовья почти во всех случаях характеризует хозяйства-владельцев животных как малые фермерские животноводческие хозяйства с интенсивным или пастбищным содержанием животных, в более чем 60% случаев – собственной репродукции. Только у одной из обследованных коров в период обследования наблюдался рецидив завала сычуга после ранее проведенной хирургической репозиции. Коровы 13/47-16/21 – имели в качестве сопутствующего правостороннему завалу сычуга геморрагический абомазит, у коров 17/48-19/25 – помимо правостороннего завала сычуга обнаружилось его скручивание. У коровы 20/19 наблюдалась перемена смещения сычуга с левостороннего на правосторонний его завал (Табл. 2).

Таким образом, *анамнез жизни* (от греч. ἀνάμνησις - воспоминание) – совокупность сведений, получаемых при ветеринарном обследовании путём расспроса владельца животного, позволил получить важные данные о развитии заболеваний сычуга и их признаков у высокопродуктивных коров. Условия содержания животных, перенесённые ранее и сопутствующие заболевания, операции и травмы, данные о беременности, наследственности и эпизоотологической обстановке в хозяйстве способствуют в лучшей степени применять методы пропедевтики и клинической диагностики, выбирать метод лечения и/или профилактики заболевания пищеварительной системы.

Литература

1. Безбородов П.Н. К вопросу о классификации заболеваний сычуга у коров / «Российский ветеринарный журнал», №2, 2008.-С.22-23;
2. Безбородов П.Н. О проблеме определений, классификации и терминологии в изучении состояний смещения сычуга у высокопродуктивных коров / «Актуальные проблемы ветеринарии и животноводства: Сборник статей Межрегиональной научно-практической конференции», 2010.-Самара.: РАСХН.-С.28-36;
3. Зміщення сичуга у корів: Методичні рекомендації / В.В. Влізло, М.В. Рубленко, Л.А. Тихонюк, М.П. Чорнозуб. – Київ, 2010. – 36 с.;
4. Кузнецов Г.С. Хирургические операции у крупного рогатого скота. 2-е изд., перераб. и доп., Л.: «Колос», 1973. – с.156.

Summary

The article deals with the observation of the Anamnesis vitae at high-producing cows witch different arts of abomasal displacement.

Рецензент - к.вет.н., доцент Драчук А.О.