

РОЛЬ ДИСПАНСЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ОВЕЦ

Васькин В. Н., Гузовская А. С., Петровский С. В.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
vaskin.valeriy@bk.ru

Abstract: *The purpose of the work was to carry out dispensary study of sheep in the conditions of a breeding farm, identification of clinical signs of internal diseases for the development of therapeutic and prophylactic measures. The results of the research showed the prevalence of osteodystrophy and rickets, hypotonia of pre-stomach and complex of respiratory diseases in the structure of internal diseases. Preservation of sheep livestock of introduced breeds and their productivity requires development of therapeutic and prophylactic measures. These measures should be based on the improvement of feeding and housing conditions and the use of complex preparations correcting the functional state of internal organs and metabolic processes.*

Keywords: *Sheep, Texel, Suffolk, dispensary, clinical research, osteodystrophy, rickets, hepatosis, respiratory diseases, pre-gastric hypotonia.*

ВВЕДЕНИЕ

Повышение продуктивности овец требует совершенствования условий их кормления, содержания и эксплуатации, постоянного контроля за соблюдением зооигиенических нормативов, клиническим состоянием животных и технологическими параметрами. Особое внимание должно уделяться животным пород, завозимых в Республику Беларусь, поскольку в новых условиях на них будет воздействовать ряд стрессов (климатический, кормовой, технологический). В результате процессы адаптации к данным условиям могут растянуться на длительное время и от завезенных животных не будет своевременно получена требуемая отдача. Помимо этого, постоянные стрессовые нагрузки сопровождаются угнетением иммунной системы («выброс» кортикостероидов) и развитием различных заразных и незаразных болезней.

Значительный ущерб овцеводству наносят внутренние незаразные болезни, в основе патогенеза которых лежат различные первичные метаболические нарушения. Данные болезни часто протекают скрыто, без выраженного клинического проявления либо с нетипичными клиническими признаками (например, кашель при миокардозе). Это делает их своевременную диагностику крайне затруднительной и ведёт к «откладыванию» проведения лечебно-профилактических мероприятий. Течение болезни становится хроническим, прогноз – неблагоприятным и исходом, во многих случаях, выбраковка и вынужденный убой.

С целью снижения непроизводительного выбытия овец необходимо регулярное (систематическое) проведение диагностических, лечебно-профилактических и организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на своевременное выявление ранних, субклинических и клинических форм заболеваний, их профилактику и лечение, создание поголовья здоровых, высокопродуктивных животных. Данный комплекс мероприятий обозначается термином «диспансеризация», конечным итогом которой становится получение от животных высококачественной продукции и достижение высокой рентабельности овцеводства.

Несмотря на безусловную важность всех этапов диспансеризации (диагностического, лечебного, профилактического и организационно-хозяйственного) своевременное проведение диагностических мероприятий – базис для всех остальных работ.

Значимая составляющая диагностического этапа – проведение клинического

исследования животных с использованием общих методов (осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации). Данные исследования позволяют своевременно получить и обобщить ценную информацию, касающуюся состояния различных внутренних органов. Сопоставление данной информации с результатами лабораторных исследований биологического материала, кормов, питьевой воды, анализа зооигиенических показателей позволит поставить «групповой» диагноз, выявить причины возникновения внутренних патологий и успешно их устранить.

В этой связи целью нашей работы стало проведение диспансерного исследования овец в условиях племенного хозяйства и выявление клинических признаков внутренних болезней для последующей разработки лечебно-профилактических мероприятий.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В условиях племенного хозяйства в рамках плановой диспансеризации было проведено клиническое исследование овец различных пород и половозрастных групп. Исследованиям были подвергнуты овцы романовской породы (традиционно выращиваемая в Республике Беларусь), пород «тексель» и «суффолк». Овцы пород тексель и суффолк завезены в Республику Беларусь из-за рубежа. Информация о половозрастном составе исследованных овец и их количестве приведена в таблице 1.

Таблица 1. Состав групп овец, клинически исследованных при проведении диспансеризации

Порода	Половозрастные группы							
	овцематки		баранчики		молодняк		всего	
	животных	%*	животных	%*	животных	%*	животных	%**
Романовская	46	41,1	2	1,8	64	57,1	112	41,0
Суффолк	39	27,9	7	5,0	94	67,1	140	51,3
Тексель					21	100	21	7,7

* - в структуре обследованного поголовья данной породы

** - в структуре общего количества обследованных овец

Как следует из данных таблицы, среди исследованных овец преобладали овцы породы «суффолк». Наибольшее количество среди исследованных овец всех пород занимал молодняк, а у овец породы «тексель» обследованию подверглись только данные животные.

Для исследования овец использовались общие методы исследования (термометрия, осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация). На основании выявленных симптомов были поставлены клинические диагнозы и сформирована группа клинически больных овец. В отношении овец данной группы ветеринарной службой хозяйства было начато проведение лечебных мероприятий.

Для удобства обобщения результатов исследований их интерпретация и систематизация проведена по породам овец и представлена в виде конкретных нозологических единиц.

Критерии, на основании которых ставился диагноз, представлены в таблицах 2 и 3.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Информация о клинически здоровых овцах различных пород и половозрастных групп представлена в таблице 4.

Из овец романовской породы клинически здоровыми оказались 27 овцематок (58,7% от обследованных), 2 баранчика (100% от обследованных) и 45 ягнят (70,3% от обследованных). В общей структуре клинически исследованных овец романовской породы клинически здоровыми оказалось 74 овцы (66,1% от общего количества клинически исследованных).

Таблица 2. Критерии диагностики внутренних болезней овец (сердечно-сосудистой и дыхательной систем) при проведении диспансеризации

Диагноз	Метод исследования				
	термометрия	осмотр	пальпация	перкуссия	аускультация
Миокардоз	температура в пределах колебаний	угнетение (апатия), смешанная одышка	в сердечной области: отсутствие повышения местной температуры, чувствительность, сердечный толчок учащён, ослаблен	границы сердца не изменены	ослабление сердечных тонов, их расщепление и раздвоение
Ринит		угнетение или удовлетворительное состояние (апатия, ступор), носовые истечения, вокруг крыльев носа – корочки засохшего экссудата,	чихание, фырканье при пальпации носа	болезненность, чихание (фырканье), кашель	трахеальные хрипы
Трахеит		при рините гиперемия передних отделов слизистой оболочки носа	ашель при пальпации трахеи		
Бронхит	в пределах колебаний, у некоторых - повышена (субфебрильно)	при рините гиперемия передних отделов слизистой оболочки носа	пальпация грудной клетки – без изменений	перкуссия грудной клетки – без изменений	жёсткое везикулярное дыхание, сухие и влажные хрипы

Таблица 3. Критерии диагностики внутренних болезней овец (пищеварительной системы и обмена веществ) при проведении диспансеризации

Диагноз	Метод исследования				
	Термометрия	Осмотр	пальпация	перкуссия	аускультация
Гипотония преджелудков	Температура в пределах колебаний	угнетение (апатия, ступор), аппетит, жвачка, отрыжка ослаблены, живот в объёме не увеличен	уменьшение количества сокращений рубца, их ослабление и урежение	перкуссия брюшной стенки – без изменений	ослабление и урежение шумов перистальтики в рубце
Гепатоз		Угнетение (апатия), желтушность кожи и конъюнктивы (у отдельных животных), снижение аппетита, диарея	в области печени: чувствительность, местная температура не повышена, выход ребро (у отдельных животных)	увеличение задней и нижней границ	
Остеодистрофия, рахит		удовлетворительное состояние или угнетение (апатия), извращение аппетита, выпадение шерсти или её слабое удержание, искривление конечностей (О- и Х-образная постановка), лордоз, увеличение суставов конечностей (у отдельных животных)	полное или частичное «рассасывание» поперечных отростков поясничных позвонков, последних хвостовых позвонков и рёбер, рахитические чётки	Болезненность костяка (у отдельных животных)	

Таблица 4. Породный и половозрастной состав клинически здоровых овец

Порода	Половозрастной состав						Всего	
	овцематки		баранчики		Молодняк			
	животных	%*	животных	%*	животных	%*	животных	%*
романовская	27	58,7	2	100,0	45	70,3	74	66,1
суффолк	9	23,0	1	14,3	61	64,9	71	50,7
тексель					18	85,7	18	85,7

* - от клинически исследованных животных данной породы

Нозологический профиль болезней овец романовской породы, выявленных при проведении диспансеризации, представлен в таблице 5.

Таблица 5. Нозологический профиль болезней овец романовской породы

Диагноз	овцематки		молодняк		всего	
	животных	%	животных	%	животных	%
Ринит			7	10,9	7	6,3
Бронхит	2	4,4	1	1,6	3	2,7
Гипотония преджелудков	10	21,7	5	7,8	15	13,4
Гепатоз	3	6,5	1	1,6	4	3,6
Остеодистрофия	10	21,7			10	8,9
Рахит			9	14,0	9	8,0

Как следует из данных таблицы, у овец отечественной породы в структуре незаразных болезней преобладают остеодистрофия и рахит (остеодистрофия молодняка). Её широкое распространение у овцематок (свыше 20% от обследованных) станет причиной рождения ягнят-гипотрофиков и нарушениям их роста и развития в постнатальный период. Также среди овцематок романовской породы установлено большое количество животных с клиническими признаками гипотонии преджелудков.

У овец породы «суффолк» структура болезней оказалась несколько иной, чем у романовских. В ней преобладали метаболические нарушения. Информация о внутренних болезнях овец породы «суффолк» представлена в таблице 6

Таблица 6. Нозологический профиль болезней овец породы «суффолк»

Диагноз	Овцематки		баранчики		молодняк		Всего	
	животных	%*	животных	%*	животных	%*	животных	%*
Ринит	1	2,6	5	71,4	6	6,4	12	8,6
Трахеит			1	14,3			1	0,7
Бронхит	3	7,7			3	3,2	6	4,3
Миокардоз	1	2,6					1	0,7
Гипотония преджелудков	9	23,0			3	3,2	12	8,6
Гепатоз	7	17,9			1	1,0	8	5,7
Остеодистрофия	19	48,7					19	13,6
Рахит					20	21,3	20	14,4

* - от клинически исследованных животных данной породы

У овец породы «суффолк» (у овцематок и молодняка) в структуре внутренних болезней наибольший удельный вес заняли остеодистрофия и рахит (остеодистрофия молодняка). Причиной развития данных болезней (первичных) считают неполноценное кормление животных (дефицит рациона по содержанию витамина D, кальция и фосфора, нарушение соотношения между данными макроэлементами и некоторые другие факторы). Вместе с тем, необходимо учесть высокую вероятность возникновения остеодистрофии при болезнях печени (гепатитах с хроническим течением, гепатозах, циррозе печени), а также болезнях почек, при которых снижается образование метаболически активной формы витамина D. Угнетение желчеобразовательной

функции печени также может стать причиной недостатка витамина D в организме.

Снижение функциональной активности печени, как причины остео дистрофии следует учитывать, поскольку практически у 18% обследованных овец клинически выявлен гепатоз. Выявление его субклинической формы требует комплекса лабораторных исследований.

Информация о клинически диагностированных внутренних патологиях овец породы «тексель» представлена в таблице 6.

Таблица 6. Нозологический профиль болезней овец породы «тексель»

Диагноз	молодняк		Всего	
	животных	%*	животных	%*
Ринит	2	9,5	2	9,5
Трахеит	1	4,8	1	4,8

* - от клинически исследованных животных данной породы

Исследования показали наличие у отдельных ягнят породы «тексель» наличие респираторных патологий. Их развитие связано с нарушенными условиями содержания. Ветеринарной и зоотехническим службам хозяйства были даны рекомендации о необходимости устранения сквозняков в помещениях, увеличении количества подстилки и своевременной уборки фекалий.

ВЫВОДЫ

Наши исследования позволяют сделать следующие выводы:

- клиническое исследование овец показало развитие у них болезней сердца, дыхательных путей, преджелудков, печени и костяка.
- в общей структуре болезней у овец отечественной (романовской) и зарубежной (суффолк) пород преобладает метаболическая патология – остео дистрофия.
- еѐ высокий уровень в структуре болезни выявлен, как у овцематок, так и у молодняка.
- остео дистрофия и рахит у овцематок и молодняка могут быть обусловлены гипотонией преджелудков и гепатозом, также имеющими высокий удельный вес в структуре внутренних болезней овец.
- для уточнения причин возникновения у овец болезней с нарушениями минерального обмена необходимо проведение исследования кормов, мочи и крови.
- полученные результаты стали основой для разработки комплекса лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, С. С. Диспансеризация - основа профилактики незаразных болезней / С. С. Абрамов, А. Ф. Могиленко, А. А. Белко. – Минск : Учебно-методический центр, 1997. – 32 с.
2. Внутренние незаразные болезни животных : практикум / И. М. Карпуть [и др.] ; ред. И. М. Карпуть, А. П. Курдеко, С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.
3. Внутренние незаразные болезни животных / И. М. Карпуть [и др.] ; ред. И. М. Карпуть. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с.
4. Горидовец, Е. В. Клинический и гематологический статус у клинически больных внутренней полиморбидной патологией высокопродуктивных коров различных физиологических групп / Е. В. Горидовец // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 73–76.
5. Клиническая диагностика болезней животных : практикум / А. П. Курдеко [и др.] ; под ред. А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.
6. Курдеко, А. П. Полиморбидная внутренняя патология у овец / А. П. Курдеко, С. С. Усачёва // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2015. - № 1. - С. 29-32.
7. Рекомендации по диспансеризации свиноматок в условиях промышленных комплексов / А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 34 с.