

ОСОБЕННОСТИ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ АР КРЫМ

Сенчук И.В., к.вет.н., ассистент

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»

В данной статье приведена методика проведения диспансеризации овец с учетом современной ситуации, возникшей в овцеводстве в Автономной республике Крым и предназначенная для самой распространенной породы этого региона - цыгайской. Проведено уточнение некоторых производственных параметров, отражающих экономическую рентабельность отрасли овцеводства. Дана оценка и интерпретация клинических показателей и результатов лабораторного исследования крови и мочи, указаны особенности анализа кормления и содержания суягных и лактирующих овцематок, баранов-производителей.

Ключевые слова: диспансеризация, цыгайская порода овец, суягные и лактирующие овцематки, анализ рациона, кровь, моча.

Постановка проблемы. Овцеводство в Крыму имеет целый ряд специфических особенностей: относительно теплый климат позволяет выпасать овец на естественных пастбищах десять и более месяцев в году. Другой характерной чертой овцеводства Крыма является преобладание овец цыгайской породы (преимущественно причерноморского типа) [6, 7, 8]. Поэтому, при проведении диспансеризации в условиях АР Крым, следует обязательно учитывать породные особенности этих животных.

Анализ последних публикаций. Разработанная выдающимися советскими учеными, диспансеризация сельскохозяйственных животных является превентивной формой борьбы с различными патологиями. Впервые проведенная в годы Великой Отечественной войны на конском составе (П.С. Ионов, А.М. Колесов, И.Г. Шарабрин), она доказала высокие потенциальные возможности по своевременному выявлению и профилактике болезней лошадей [2]. Полученный положительный опыт в дальнейшем вылился в разработки методик диспансеризации других продуктивных животных. Над этим работали такие ученые как И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, Н.А. Судаков, Г.Г. Харута и др. Научные изыскания по совершенствованию проведения диспансеризации продолжают и поныне.

Переход к рыночной экономике негативно отразился на животноводческой отрасли Украины, значительно пострадало и овцеводство. Это проявилось в снижении поголовья в областях с основной концентрацией этих животных – Запорожской, Донецкой, Херсонской областях и АР Крым. Так общее количество овец в Крыму на 1 января 2011 г. составило 351800 голов [1]. Для восстановления численности необходимо наличие здорового маточного поголовья овцематок, для чего требуется проведение

диспансеризации с обязательным выполнением разработанных предложений и рекомендаций.

Разработка рекомендаций для проведения диспансеризации в условиях АР Крым и являлась **целью нашей работы**.

Диспансеризация овец основывается на фундаментальных принципах непрерывности и выборочной совокупности. *Непрерывность* достигается плановым проведением диспансеризации. Так, для овцематок ее следует проводить перед осеменением (август-сентябрь), в последнюю треть суягности (декабрь-январь) и через три-четыре недели после окота (февраль-апрель). Баранов производителей исследуют за месяц до случной компании. Принцип *выборочной совокупности* осуществляется обследованием контрольных отар и групп овец.

Диспансеризация овец проводится по общепринятой схеме, включающей в себя анализ производственных показателей, определения клинического статуса животных в отаре, лабораторные исследования биологических субстратов (крови и мочи), оценку кормления и содержания, анализ полученных данных с разработкой заключений и предложений [2, 5].

При анализе производственных показателей особое внимание обращают на шерстную продуктивность и выход ягнят на 100 овцематок. Цигайская порода относится к полутонкорунным шерстно-мясным породам. Для корректной оценки шерстной продуктивности, согласно разработанным наставлениям, следует проводить учет не веса общего настрига в грязной шерсти, а оценивать выход чистой шерсти [9]. Имеются следующие показатели минимальной продуктивности племенных овец по настригу мытой шерсти в зависимости от бонитировочного класса (кг): элита I матки – не менее 2,4, бараны – 4,3; элита II – матки – 2,1, бараны – 4,0; 1 класс матки – 2,0, бараны – 3,7 [8]. Получение низкой шерстной продуктивности и выход приплода менее 100 ягнят на 100 овцематок свидетельствует о нарушении технологии кормления и содержания овец.

При определении клинического статуса проводят осмотр всех животных в отаре. Для получения более полной информации его по возможности следует проводить во время выпаса овец. В этом случае все малоподвижные и угнетенные овцематки сразу обращают на себя внимание ветеринарного врача. Здоровые животные живо реагируют на внешние раздражители (лай пастушьих собак, «команды» чабана) и охотно поедают траву на пастбище.

В контрольные группы отбирают по 15-20 овцематок, разделенных с учетом физиологического состояния на суягные или лактирующие. При проведении диспансеризации в январе-марте возможно одновременное нахождение этих групп животных.

Все бараны-производители обследуются клинически.

У контрольных животных определяют упитанность, состояние шерстного покрова, частоту сердечных сокращений (в норме 70-80 в мин) и дыхательных движений (в норме 15-20 в мин), количество сокращений рубца (3-6 за две мин). При проведении диспансеризации в августе для диагностики

возможной гипертермии следует осуществлять термометрию. Так же оценивают состояние зубов, костяка, копытца, печени. Для установления упитанности у овец из-за наличия густого шерстного покрова следует применять пальпацию: прощупывают отложения жира в области спины, ребер.

Снижение упитанности, плохая удерживаемость шерсти, наличие алопеций, шаткость зубов, деформация копытца – характерный признак дефицита в рационе энергетических, пластических и минеральных веществ. Наиболее частой причиной тахикардии и тахипноэ является болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а так же перегрев животных. Гипотония рубца регистрируется при кетозе и других патологиях обмена веществ, при кормлении недоброкачественными кормами. При оценке состояния печени у овец в основном применяют пальпацию. Установление болезненности печени указывает на развитие гепатопатии (фасциолез, дикроцелиоз, гепатит, гепатодистрофия, холангит, холецистит).

У лактирующих овцематок обращают внимание на состояние вымени. У баранов-производителей исследуют репродуктивные органы.

Лабораторное исследование крови и мочи. Для исследования кровь берут из яремной вены в два шприца, в один из которых добавлен антикоагулянт (предпочтительно гепарин) для получения цельной крови; из крови без антикоагулянта получают сыворотку. Отбор крови проводят от животных без явных признаков патологий, которые могут повлиять на результаты исследования. В цельной крови определяют количество эритроцитов, лейкоцитов, концентрацию гемоглобина. В сыворотке крови – уровень общего белка, концентрацию общего кальция и неорганического фосфора, показатель щелочного резерва. Возможно дополнительное установление концентрации глюкозы. Для получения достоверных и сопоставимых данных следует применять унифицированные методики [3].

Наиболее вероятной причиной увеличения количества эритроцитов более 12,0 Т/л является дегидратация организма, которая чаще всего регистрируется в летние месяцы из-за недопоя животных.

Уменьшение количества эритроцитов менее 7,0 Т/л свидетельствует о недокорме животных, кетозе, гепатодистрофии, кровопаразитарных болезнях, инвазиях.

Лейкоцитоз у овцематок устанавливают при эндометритах и маститах, болезнях мочевой системы.

Повышение концентрации гемоглобина более 135,0 г/л свидетельствует о сгущении крови при недопое, снижение уровня менее 90,0 г/л – о недостатке в рационе железа, меди, кобальта, протеина, при кетозе, гепатодистрофии, паразитарных болезнях.

Возрастание содержания общего белка сыворотки крови (гиперпротеинемия) выше 75,0 г/л характерно для гепатодистрофии, кетоза, дегидратации организма. Снижение данного показателя менее 65,0 г/л отмечается при длительном недокорме, инвазиях.

Уменьшение концентрации общего кальция менее 2,37 ммоль/л характерный признак алиментарной остеодистрофии вследствие недостатка в рационе кальция, фосфора, переваримого протеина и витамина Д. Как правило одновременно со снижением уровня общего кальция, отмечают и уменьшение содержания неорганического фосфора (менее 1,45 ммоль/л).

Понижение показателя щелочного резерва ниже 48,0 об% CO_2 регистрируется при кетозе, ацидозе рубца. Повышение уровня резервной щелочности более 60,0 об% CO_2 возможно при алкалозе рубца.

Снижение уровня глюкозы крови ниже 2,2 ммоль/л является характерным диагностическим критерием развития кетоза.

В моче определяют рН (при помощи универсальной индикаторной бумаги), наличие протеинурии (пробой с 20%-ным раствором сульфосалициловой кислоты или при помощи тестовых полосок «Прототест»). Повышение концентрации кетоновых тел регистрируют реактивом Лестраде или тестовыми полосками «Ацетотест», «KetoPhan». Снижение рН мочи ниже 7 – это характерный признак развития ацидотического состояния; повышение рН более 8,5 чаще всего свидетельствует о наличии воспалительных процессов в мочевой системе, алкалозе рубца. Установление кетонурии – характерный симптом кетоза. Согласно последним данным кетозом овцематки болеют не только во вторую половину суягности, но и в первые недели после окота [13].

Важную роль в профилактике инвазионных болезней овец играют копрологические исследования как поголовья, так и пастушьих собак.

Анализ кормления и содержания. Для цыгайских овец установлены следующие нормативы заготовки и расхода кормов: на одну среднегодовую взрослую голову – 2,35 ц к. ед. в год поддерживающего корма; на производство 1 ц мытой шерсти – 51 ц к.ед.; прироста – 4,7; молока – 1,4 соответственно. Норма общего годового потребления питательных веществ племенной цыгайской овцой составляет 6,5 ц к. е. [8].

Неполноценное кормление овец перед случной кампанией может привести к снижению оплодотворяемости маток. Особенно чувствительны к недостаточному кормлению овцематки во вторую половину лактации и первые 3-4 недели после окота из-за усиленного расхода питательных веществ на рост плода и молокообразование [4, 11]. При содержании суягных и лактирующих овцематок на рационах с недостатком энергии, переваримого протеина, сахара и крахмала, при относительном избытке клетчатки возникает кетоз и гепатодистрофия. Как правило, это отмечается при недостатке или отсутствии в рационах концентрированных кормов [13].

Дефицит в рационе легкоферментируемых углеводов приводит к нарушению процессов пищеварения из-за угнетения активности рубцовой микрофлоры. Избыток клетчатки в рационе ведет в свою очередь к снижению перевариваемости и усвоения питательных веществ [12].

Для овцематок на 1 к. ед. должно приходится 90-100 г переваримого протеина (для баранов-производителей – 95-110 г), процент клетчатки от сухого вещества рациона – 25-27%. Важным показателем, характеризующим

сбалансированность рациона по легкопереваримым углеводам и белку, является отношение суммы сахара и крахмала к переваримому протеину – 2,2-2,6. Расчет сахаро-протеинового отношения в рационах овец малоинформативен [10]. Цыгайские овцы, как и все животные шерстного направления продуктивности, очень чувствительны к недостатку серы [4, 12].

Выпас на пастбище с хорошим травостоем с дополнительной подкормкой овцематок 0,5 кг ячменя полностью удовлетворяют потребности в пластических и энергетических веществах животных даже во вторую половину суягности.

Особое внимание следует уделить качеству скармливаемых кормов. Поедание овцематками силоса или сенажа с повышенным содержанием масляной кислоты приводит к повышению интенсивности кетогенеза и развитию кетоза.

Оптимальная температура воздуха в кошаре для зимнего содержания взрослых овец должна вибрировать в пределах + 5... + 10 °С. Площадь пола на матку составляет 0,9-1,4 м², на матку с ягненком – 1,3-1,87 м²; на молодняк – 0,65-0,95 м² [8].

Разработка предложений хозяйству, проводимая на основании полученных данных диспансеризации, должна выполняться с учетом реальности их выполнения.

Перспективной последующей научной работы является продолжение исследований по возможному совершенствованию методики диспансеризации овец.

Выводы. Своевременно проведенная диспансеризация может предотвратить развитие многих болезней до того, как они нанесут значительный ущерб. Приведенная методика по выполнению диспансеризации овец может быть использована для цыгайской породы, имеющей широкое распространение в АР Крым.

Список использованных источников:

1. Лемещенко В.В. Организация и перспективы развития научно-исследовательской работы на факультете ветеринарной медицины / В.В. Лемещенко // Наукові праці Південного філіалу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Кримський агротехнологічний університет»: Ветеринарні науки. – Вип.144. – Сімферополь, 2012. – С. 5-12.

2. Ветеринарная диспансеризация сельскохозяйственных животных / В.И. Левченко, Н.А. Судаков, Г.Г. Харута и др. под ред. В.И. Левченко. – К.: Урожай, 1991. – 306 с.

3. Кондрахин И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, А.А. Архипов; Под ред. И.П. Кондрахина. – М.: КолосС. – 2004. – 520 с.

4. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

5. Загальна терапія і профілактика внутрішніх хвороб тварин: Практикум / В.І. Левченко, І.П. Кондрахін, Л.М. Богатько та ін. – Біла Церква, 2000. – 224 с.
6. Овцеводство / Т.Г. Джапаридзе, В.С. Зарытовский, Е.Г. Шугай и др. – М.: Колос, 1983. – 446 с.
7. Справочник овцевода / П.А. Есаулов, Г.А. Стакан, Ф.В. Ожин и др.; под ред. П.А. Есаулова. – М.: Колос, 1970. – 416 с.
8. Скрипка Ю.Е. Племенное цыгайское овцеводство / Ю.Е. Скрипка // Симферополь: Таврия, 1990. – 80 с.
9. Лушихин М.Н. Методические указания по определению выхода и качества шерсти / М.Н. Лушихин, Е.Г. Мезенцев // М.: ВАСХНИЛ, 1973. – 12 с.
10. Сенчук И.В. Этиология и профилактика кетоза и гепатодистрофии у суягных овцематок путем коррекции рациона / И.В. Сенчук // Науч. труды ЮФ «Крымский агротехнологич. ун-т» НАУ. – Вып. 98. – Симферополь, 2006. – С. 25-30
11. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных / С.Н. Хохрин // СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 512 с.
12. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін.; за ред. І.І. Ібатулліна. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
13. Сенчук І.В. Пліморбідність: кетоз та гепатодистрофія вівцематок (етіологія, діагностика, профілактична терапія): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня к.вет.н.: спец. 16.00.01. «Діагностика і терапія тварин» / І.В. Сенчук. – Біла Церква, 2009. – 16с.

Senchuk I.V. Clinical examination features of sheep in the Crimea

This article describes a method of medical examination of sheep given the current situation, arisen in sheep-breeding in the Autonomous Republic of Crimea, designed for the most common species in the region - Tsigal. It has been amplified a certain production parameters reflecting the economic viability of grown sheep. The estimation and interpretation of clinical data and the results of laboratory analysis of blood and urine, has been given and features of feeding and housing of pregnant and lactating ewes has been fixed.

Keywords: clinical examination, Tsigal breed of sheep, of pregnant and lactating ewes, the analysis of the diet, blood, urine.

Сенчук І.В. Особливості диспансеризації овець в умовах АР Крим

У статті наведено методику проведення диспансеризації овець з урахуванням сучасної ситуації, що виникла у вівчарстві Автономної республіці Крим, котра призначена для найпоширенішої породи цього регіону – цыгайської. Проведено уточнення деяких виробничих параметрів, що відображають економічну рентабельність вівчарства. Наведена оцінка та інтерпретація клінічних показників і результатів лабораторного дослідження крові та сечі, вказані особливості аналізу годівлі та утримання кітних і лактуючих вівцематок.

Ключові слова: диспансеризація, цыгайська порода овець, кітні і лактуючі вівцематки, аналіз раціону, кров, сеча.