

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПИТАННОСТИ ОВЕЦ И ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Петровский Сергей Владимирович

E-mail: vsavm_sergey@tut.by

доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных УО «Витебская
ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

Васькин Валерий Николаевич

E-mail: vaskin.valeriy@bk.ru

ассистент кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская орден «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины»

Джалолов Аследдин Абдужабарович

магистрант кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская орден «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины» Витебск, Республика Беларусь

Summary: *The assessment of the condition of sheep according to the BCS scale was carried out. Methods of examination and palpation were used. 5 categories of sheep fatness have been identified. BCS-assessment of body condition in sheep is a simple, labor-intensive method that has little or no stress on the sheep. Its use will allow timely correction of feeding errors and early assessment of the clinical condition of sheep during their mass research.*

Key words: *sheep, body condition, BCS-index, transverse and spinous processes, lumbar vertebrae*

Овцеводство – отрасль животноводства, динамически развивающаяся во многих странах мира, в том числе в Беларуси и Узбекистане. Овцеводство позволяет получать ценную продукцию, обеспечивающую функционирование других отраслей народного хозяйства – шерсть, мясо, смушки, кожу, молоко и т. д. К сожалению, нарушения условий кормления, содержания и эксплуатации овец сопровождаются возникновением различных незаразных болезней и повышением восприимчивости к инфекционным и инвазионным заразным болезням.

Очень часто и заразные, и незаразные болезни протекают со «стёртой» клинической картиной и более или менее выраженные клинические признаки появляются поздно. При этом лечение больного животного может оказаться клинически нецелесообразным.

Ранняя постановка диагноза требует клинического исследования овец в соответствии с планом клинического исследования. Однако в условиях производства не всегда возможно проведение одновременного исследования большого количества животных подозреваемых в возникновении той или иной болезни.

Важная составляющая при выявлении ранних признаков многих болезней – общее исследование животных. Общее исследование животных включает определение габитуса, исследования шёрстного покрова, кожи и подкожной клетчатки, видимых слизистых оболочек, лимфатических узлов и термометрию.

При определении габитуса (внешнего вида животного в момент исследования) оценивают положение тела в пространстве, упитанность, телосложение, темперамент и конституцию [1]. При большинстве болезней овец происходит изменение упитанности, происходящее достаточно быстро. Поэтому оценка упитанности овец позволит выделять животных, подозреваемых в заболевании незаразными и заразными болезнями на ранних стадиях их развития, выделять животных в отдельные группы и проводить необходимые лечебно-профилактические мероприятия.

Несмотря на кажущуюся простоту, определение упитанности овец может вызвать ряд затруднений, обуславливаемых, наличием густого шёрстного покрова, появление складок кожи после быстрого «сбрасывания» массы, создающее иллюзию округлых контуров тела, и рядом других факторов.

В этой связи, целью нашей работы стало определение возможности оценки упитанности овец с использованием балльной шкалы (BCS (body condition score – оценка кондиций тела) оценка). Балльная оценка упитанности овец основана на определении наличия жировых отложений в области поясницы, степени развития поясничных мышц и выраженности остистых и поперечных отростков поясничных позвонков [2, 3].

При проведении BCS-оценки использовали общие методы исследований: осмотр и пальпацию. При проведении пальпации пальцы вводили под поперечные отростки поясничных позвонков, а также прощупывали их остистые отростки. В дальнейшем оценка производилась по шкале со значениями от 1 до 5. Индекс «1» – соответствует кондиции «очень худой» (истощение, кахексия), индекс «5» – «очень толстый» (ожирение). Время определения индекса BCS у одной овцы не превышало 30 секунд.

При осмотре и пальпации были определены изменения, позволяющие характеризовать тот или иной индекс.

Индекс 1 соответствовал кахексии (истощению). При выявлении у овец данных значений индекса нами определялось, что остистые и поперечные отростки поясничных позвонков чётко определялись визуально, а отдельные позвонки резко выделялись как при осмотре, так и при проведении пальпации. Пальцы легко входили в пространство под поперечными отростками поясничных позвонков и каждый отросток прощупывался без каких-либо усилий. Поясничные мышцы ощущались как тонкие полоски, а жировая прослойка полностью отсутствовала.

Индекс 2 соответствовал упитанности ниже средней. При определении данных значение упитанности у овец устанавливали, что остистые и поперечные отростки поясничных позвонков нерезко выступали, но тем не менее просматривались над поверхностью тела. Их поверхность была гладкой, а при пальпации отдельные отростки ощущались как неровности. Линия поперечных отростков была гладкой и ровной, но тем не менее, пальцы легко (с

незначительным сопротивлением со стороны кожи) проходили под поперечные отростки. Поясничные мышцы пальпировались как образования средней толщины (один палец), а жировая прослойка как тонкая полоска.

Средняя упитанность соответствовала индексу 3. У овец при наружном осмотре остистые и поперечные отростки поясничных позвонков не выделялись, их поверхность визуализировалась как гладкая и округлая. Пальцы входил в пространство под поперечными отростками поясничных позвонков со значительным усилием. Поясничные мышцы хорошо прощупывались, а жировая прослойка определялась как умеренно развитая.

Вышесредняя упитанность обозначалась индексом «4». У овец остистые и поперечные отростки поясничных позвонков при осмотре не выделялись и просматривались как ровная линия. Поперечные отростки поясничных позвонков ощущались при пальпации только при очень сильном давлении. Поясничные мышцы были хорошо выражены (толщиной более двух пальцев), а жировая прослойка была определена как значительная.

Высшей степени упитанности, по сути патологическому ожирению, был присвоен индекс «5». При ожирении у овец остистые и поперечные отростки не просматривались и не пальпировались даже при сильном надавливании. Над остистыми отростками в жировой ткани образовался чётко выраженный желобок. Поясничные мышцы имели значительную толщину и были покрыты толстым слоем жира.

Следует отметить, что наряду с изменениями со стороны жировой ткани и поясничных мышц у овец при индексе «1» (истощении) и индексе «5» (ожирении) выявлялись и другие клинические признаки, как неспецифические (одышка, полипноэ, тахикардия), так и специфически характеризующие нарушения со стороны дыхательной, пищеварительной и других систем органов (диарея, хрипы в лёгких, кашель и т.д.). Всё это указывает на важность оценки упитанности при ранней диагностике болезней.

Определение упитанности по шкале BCS также важно, поскольку позволяет проводить оценку у овец с различной живой массой. Так, небольшие овцематки при массе 50-55 кг (определялось при взвешивании) имели индексы упитанности по шкале BCS 3-4, а некоторые крупные овцематки с такой же массой тела – индекс 2. При этом следует учесть, что у овцематок не допускается увеличения индекса BCS свыше 4 или его уменьшения до 2 или более низкого значения. В последние 6 недель беременности овцематки должны «входить» с индексом BCS 3,0-3,5 (одноплодная беременность) и 3,5-4 (двуплодная беременность).

Проведенные нами исследования показали, что BCS-оценка упитанности овец простой, нетрудоёмкий способ, практически не оказывающий стрессового воздействия на овец. Его использование позволит своевременно корректировать погрешности кормления и проводить раннюю оценку клинического состояния овец при их массовом исследовании.

Список использованной литературы:

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.]; под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 540 с.
2. Kenyon, P. R. The effect of individual liveweight and condition scores of ewes at mating on reproductive and scanning performance/ P. R. Kenyon, P.C.H. Morel, S. T. Morris // *New Zealand Veterinary Journal*. – 2004.- Vol.52.- P. 230–235.
3. Vatankhah, M. Relationship between ewe body condition score (BCS) at mating and reproductive and productive traits in Lori-Bakhtiari Sheep / M. Vatankhah, M.A. Talebi, F. Zamani// *Small Ruminant Research*. – 2012. – Vol.106.- P. 105–109.