

Боль ставит под угрозу благополучие животных и способность распознавать ее является важным условием для облегчения болевых ощущений. Оценка поведения молочного скота с помощью шкалы боли может иметь важное значение для своевременного выявления коров страдающих от боли, а также для оценки интенсивности боли в условиях производства.

### **Библиографический список**

1. Fajt V.R. , Wagner S.A. , Norby B. Analgesic drug administration and attitudes about analgesia in cattle among bovine practitioners in the United States JAVMA-J. Am. Vet. Med. Assoc., 238 (2011), pp. 755-767.
2. Thomsen P.T. , Gidekull M. , Herskin M.S., *et al.* Scandinavian bovine practitioners' attitudes to the use of analgesics in cattle Vet. Rec., 167 (2010), pp. 256-258.
3. Lizarraga, I.; Chambers, J.P. Use of analgesic drugs for pain management in sheep. N. Z. Vet. J. 2012, 60, pp. 87–94.
4. Glerup K.B., Andersen P.H., Munksgaard L., Forkman B. Pain evaluation in dairy cattle. Appl Anim Behav Sci. 2015; 171: pp.25–32.
5. Glerup KB. Identifying Pain Behaviors in Dairy Cattle. WCDS Adv Dairy Technol. 2017; 29: pp. 231-239.

УДК 005.334:636.32./38:-027.552 (574) (045)

## **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА КАЗАХСТАНА В ТРУДАХ АКАДЕМИКА М.Ф. ИВАНОВА**

*Султанов Омирзак Сембаевич, доцент кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» НАО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»,*

*Омарова Карлыгаиш Мейрамбековна, ст.преподаватель кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» НАО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»*

*Саденова Мирам Кантореевна, ст.преподаватель кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» НАО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»*

*Аннотация:* В статье представлены результаты исследования по изучению трудов академика М.Ф.Иванова, связанные с овцеводством Казахстана.

*Ключевые слова:* курдючные овцы, курдюк, экспедиция, метизация, скрещивание

До 1917 года, то есть до установления Советской власти в Казахстане, местное население - казахи в основном вели кочевой образ жизни (за исключением южных областей Казахской степи, где были древние города) и их любимым занятием было разведение животных. Среди сельскохозяйственных

животных наибольшей популярностью у казахов пользовались овцы, лошади и верблюды. Крупному рогатому скоту особого уважения не было.

В особенности овцы были в почете, так как они давали самую разнообразную продукцию. По этому поводу А.Букейханов писал (1904): «В стремлении киргиз (до 1925 года казахов неправильно называли киргизами - авторы) к овцеводству сказалась справедливая оценка киргизской овцы, отличающейся разнообразием своих продуктов... Она дает ему шерсть, для его юрты, вкусное мясо – составляющее любимому пищу киргиза, вкусное молоко – играющее весьма важную роль в пищевом его довольствии, шкуру – идущую на одежду и на рынок, и, наконец, дорогое в степи топливо для очага. ... овца составляет фундамент кочевого быта и служит ходкою на рынке меновой единицею» [1].

И в других работах, опубликованных в дореволюционный период отмечается важная роль овец в жизни местного населения. По сведениям Я.Я.Полферова в 1910 году в семи областях Казахстана было 18420 тыс. голов овец и коз [2]. А по данным за 1911 год, на каждых 100 жителей приходилось 268 овец, а в отдельных областях этот показатель составлял – 300 – 400. По обеспеченности населения овцепоголовьем Казахстан намного превосходил районы Европейской части России. Например, приходилось овец на 100 жителей по районам: Новороссийский 19 голов, Юго-Западный – 24, Нижне-Волжский – 35, 3, Центрально-земледельческий – 49,0, Средне-Волжский – 76,4 [3].

До 30-х годов прошлого столетия в Казахстане разводились главным образом грубошерстные курдючные овцы. Только в отдельных хозяйствах северо-восточного региона (бывших Акмолинской и Семипалатинской областей) разводили мериносов, а на юге имелось немного каракульских овец.

По этому поводу проф. М.А.Ермеков писал, что «В 1928-1929 гг. удельный вес тонкорунного поголовья и тонкорунно-грубошерстных помесей составлял к общему числу овец республики менее 1%. На местных (казахских) курдючных овец приходилось около 95%, остальная часть была представлена животными других грубошерстных пород... » [4].

О состоянии и развитии овцеводства в Казахстане, в частности, в дореволюционный период и до 30-х годов прошлого века публикации было не много, если не считать исследования, проведенные экспедицией по исследованию степных областей (1898-1899) под руководством Ф.А.Щербины, по результатам которого достаточно подробные материалы были опубликованы Переселенческим управлением России.

Вместе с тем серьезных научных работ по овцеводству Казахстана в указанный период, кроме публикации профессоров П.Н.Кулешова и М.Ф.Иванова не было.

В связи с этим в данной статье рассматриваются некоторые вопросы, затрагивающие состояние и развитие овцеводства Казахстана, написанные М.Ф.Ивановым. В частности, нами было изучено опубликованные им статьи и материалы 4 тома полного собрания сочинений М.Ф. Иванова (1964), где напечатан его капитальный труд «Овцеводство», который был опубликован

третьим изданием в 1935 году. Кстати эта книга давно стала библиографической редкостью, несмотря на это по мнению академика ВАСХНИЛ А.И.Николаева этот труд «продолжает до настоящего времени пользоваться вполне заслуженным признанием, как одно из капитальных руководств по овцеводству». В процессе изучения и осмысления этой книги мы тоже пришли к такому выводу, то есть отдельные положения этой работы до сих пор не потеряли актуальности.

Один из важных разделов (VIII) книги посвящена «Породам овец». В подразделе «Мясо-сальные овцы» академиком уделено внимание и курдючным овцам Казахстана. Вначале Михаил Федорович приводит в целом описание мясо-сальных овец, отмечая что курдючных овец относят к этой группе. При этом раскрывает, что эти «овцы получили свое название от жировых отложений у корня хвоста в виде больших наростов, называемых курдюком, или, по киргизски, куйрюком (т.е. по казахский)». Далее приводят данные по массе курдюка и количеству хвостовых позвонков у различных типов таких овец.

В этом вопросе наиболее ценными является его высказывание относительно происхождения курдюка. При этом он считает, что мнение Палласа о том, что «способность курдючных овец откладывать жир в курдюке объяснял тем, что эти овцы пасутся на солончаках, покрытых полынью», то есть приписывать это свойство чисто местным почвенным и кормовым условиям ошибочными. По этому поводу он написал «Эта точка зрения ошибочна, так как способность быстро откладывать жир обуславливается естественным отбором. Эта способность у курдючных овец, явившаяся в результате длительного естественного отбора, настолько сильно закреплена, что она стойко передается по наследству даже при совершенно других условиях» [5; с.335].

Среди различных типов казахских курдючных овец наиболее крупными являются эдильбаевская порода. Из материалов, собранных в 1928 году, экспедицией Московского зоотехнического института, работавшей под руководством академика М.Ф. Иванова, отмечается, что это отродье казахских курдючных овец является продуктом скрещивания мелких вариантов казахской курдючной овцы с курдючными баранами астраханской породы (Иванов М.Ф. Эдильбаевская порода овец. 1928).

М.Ф.Иванов отмечает, что «Курдючное овцеводство долгое время оставалось без надлежащего обследования. Но с 1926 г. в течение нескольких лет курдючное овцеводство подверглось изучению экспедициями, организованными Всесоюзной академией наук и независимо от нее Московским зоотехническим институтом. На оснований этих материалов в настоящее время имеется возможность дать более подробную характеристику курдючных овец по районам их распространения» [5; с.336].

В своей книге Михаил Федорович наряду с другими курдючными овцами различных регионов России, рассматривает состояние и развитие курдючных овец Казахстана. Отдельные положения из этой книги нами представлены ниже.

Экспедиция Всесоюзной академии наук и Московского зоотехнического института выделяют 22 географических варианта курдючных овец в Казахстане. На основании этого курдючных овец Казахстана по величине делят на три категории: крупных, средних и мелких. К крупным отнесли эдильбаевских, чижинско-сламихинских, кустанайских терсаканских иргизо-чалкарских баганалинских бесатинских и других; к средним – кумских, тургайских, катон-балхашских, сары-суйских, чуйских, каркаралинских, зайсанских, прибалхашских, алтайских и др.; к мелким – меркенских, семиреченских, прииртышских, русских, адаевских, туркмено-чимкентских, асинско-чилиньских и других [5; с.341].

Вследствие разнообразных естественно-исторических и пастбищных условий на огромной территории Казахстана, разводимые курдючные овцы хотя и очень сходны в главных своих признаках и качествах, тем не менее дают некоторое различие в величине, живом весе, длине головы и пр. Михаил Федорович в своей книге более подробно рассказывает об этих особенностях и различиях местных курдючных овец.

Например, можно рассмотреть один из наиболее потребляемых продуктов овечьё молоко. Следует отметить то, что в кочевой жизни казахи предпочитали овечьё молоко, чем коровьему.

Молоко овец используется исключительно на приготовление молочных продуктов: айрана (кефир), иримчика (сыр), курта (твердый сыр) и масла.

Состав молока курдючных овец по данным материалов экспедиции приведены в табл.1.

*Таблица 1*

**Состав овечьего молока**

Показатель	% жира	% сухого вещества	% обезжиренного сухого вещества	% жира в сухом веществе	Удельный вес	Количество анализов
Среднее	5,8	18,4	11,6	31,9	1,0416	33
Минимум	3,0	13,9	10,7	19,9	1,0361	
Максимум	9,0	20,6	13,1	44,7	1,0476	

Из данных таблицы 1 видно, что по содержанию жира колебание составляет от 3,0 до 9,0 %. Эти данные говорят о том, что овечьё молоко по содержанию жира намного превосходит коровье молоко. По содержанию сухого вещества тоже имеет высокие показатели.

В период когда М.Ф. Иванов готовил свой переработанный труд к изданию, животноводы Казахстана занимались скрещиванием казахских курдючных овец тонкорунными баранами методом поглотительного

скрещивания. На этот процесс метизации Михаил Федорович, имевший большой опыт по разведению заграничных пород овец высказал свое мнение в статье «Создание новых пород овец в СССР» писал, что «разведение заграничных культурных пород овец и поглотительная межпородная гибридизация культурными породами местных грубошерстных пород овец не во всех районах возможна, вследствие неблагоприятных климатических, кормовых и хозяйственных условий» [6]. Однако, этому важному научному положению академика в свое время не придавали должного значения в годы массовой метизации в Казахстане, то есть при поглотительном скрещивании казахских курдючных овец с баранами улучшающих завозных пород...

Подытоживая вышеизложенное следует сказать, что академик М.Ф. Иванов делает вывод о том, что несмотря на экстенсивное развитие курдючного овцеводства в условиях Казахстана, овцы данного направления продуктивности наиболее приспособлены природно-климатическим условиям республики и удовлетворяют потребности населения не только в продуктах питания (мясо, сало, молоко), в одежде (шерсть, шубные и меховые овчины, смушки), а также используют как топливо (навоз) для приготовления пищи и отопления жилища. Именно поэтому грубошерстные овцы мясо-сального направления получили наибольшее распространение и заслуженное признание у животноводов республики.

#### **Библиографический список**

- 1 Бөкейхан Ә. Таңдамалы (избранное) / Гл.ред. Р. Нургалиев. – Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 1995. – С.183.
- 2 Полферов Я.Я. Современное состояние овцеводства в России. Труды I – го Всероссийского съезда по овцеводству, М., 1913.
- 3 Труды I – го Всероссийского съезда по овцеводству, М., 1913.
- 4 Овцеводство Казахстана / спецредактор А.Е.Елеманов. – А.: изд-во «Кайнар» 1968. – С.28.
- 5 Академик М.Ф.Иванов // Полное собрание сочинений. – Москва: Изд-во «Колос», 1964. – Т.4. – 763 с.
- 6 Иванов М.Ф. Создание новых пород овец в СССР. Журнал «Проблемы животноводства», 1934, № 2.