

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная
академия им. В. Р. Филиппова

Н О Р М Ы

ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ БУРЯТСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

Учебно-методическое пособие

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
высших учебных заведений Российской Федерации
по образованию в области зоотехнии и ветеринарии
в качестве учебно-методического пособия
для студентов высших учебных заведений, обучающихся
по специальности 110401 – Зоотехния*

Улан-Удэ
Издательство БГСХА им. В. Р. Филиппова
2009

УДК 636.3. 082 (571. 54)

Н 834

Утверждено к печати методическим советом
ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В. Р. Филиппова»

Рецензенты:

У. Ж. Дондитов, канд. с.-х. наук, Бур НИИСХ;
П. Л. Лоскутников, канд. с.-х. наук, доцент, БГСХА

Ответственные за выпуск:

И. А. Калашников, доктор с.-х. наук, профессор,
проректор БГСХА по научной работе;
С. И. Билтуев, доктор с.-х. наук, профессор, БГСХА

Авторский коллектив:

С. И. Билтуев, доктор с.-х. наук, профессор, БГСХА;
А. К. Боронцов, канд. с.-х. наук, доцент, БГСХА;
Ж. О. Батуев, канд. с.-х. наук, ст.преподаватель, БГСХА;
Е. В. Хаданов, канд. с.-х. наук, м. н. с. БурНИИСХ;
Б. Р. Ринчинов, председатель ПЗ им. Доржи Банзарова
Джидинского района РБ;
Г. Д. Дабаева, ген. директор ЗАО ПЗ «Сутайский»
Мухоршибирского района РБ.

Нормы оценки племенных и продуктивных качеств овец бурятской полугрубошерстной породы: учебно-методическое пособие

Н 834

/ С. И. Билтуев, А. К. Боронцов, Ж. О. Батуев и др.; ФГОУ ВПО «БГСХА им. В. Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. – 23 с.

В пособии приведены показатели минимальных требований к продуктивности животных желательного типа в зависимости от сезона года и возраста. Рассмотрены принципы бонитировки овец новой породы, разделения их на классы, методы отбора и подбора животных, вопросы ведения племенного учета. Материалы, изложенные в настоящих нормах, могут служить руководствам для специалистов - овцеводов и научных работников по организации племенной работы с овцами не только новой полугрубошерстной, но и других пород аналогичного направления продуктивности, а для студентов, обучающихся по специальности «Зоотехния», – ценным учебным пособием при прохождении курса по дисциплине «Овцеводство».

УДК 636.3. 082 (571. 54)

© Билтуев С. И., Боронцов А. К., Батуев Ж. О. и др. 2009
© ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова», 2009

Введение

Основной задачей разведения овец бурятской полугрубошерстной породы является увеличение в экстремальных природно-климатических условиях Бурятии производства дешевой, экологически чистой баранины, белой полугрубой (ковровой) шерсти и шубных овчин при рациональном использовании природных пастбищ, обеспечивающих высокую рентабельность отрасли.

Одновременно с увеличением поголовья этих овец селекция должна быть направлена на их консолидацию по основным признакам: выраженности мясных форм телосложения, характеру шерстного покрова, формам и размерам хвоста, приспособленности к условиям круглогодичного пастбищного содержания.

Основными критериями оценки овец бурятской полугрубошерстной породы должны быть: живая масса, конституция и экстерьер, интенсивность роста молодняка, оплата корма приростом, настриг и физико-механические свойства шерсти, выраженность типа телосложения и генотип животных и их воспроизводительная способность.

Для выполнения поставленных задач нами разработаны нормы оценки племенных и продуктивных качеств овец бурятской полугрубошерстной породы с основами племенной работы, которая включает минимальные требования к продуктивности овец желательного типа, бонитировочный ключ, принципы отбора, подбора и деления овец на классы.

Порода овец и ее структура

Порода – это группа животных одного вида, общего происхождения и характера продуктивности, сложившаяся под влиянием творческой деятельности человека в конкретных хозяйственных, природных и климатических условиях, способная стойко передавать свои признаки по наследству, количественно достаточная для длительного разведения «в себе».

Порода обладает характерными конституциональными и продуктивными свойствами, отличающими ее от других пород того же вида животных, уровнем продуктивности при нормальном кормлении и содержании, способностью стойко передавать эти свойства по наследству при чистопородном разведении и скрещивании.

Породные овцы разделяются на чистопородных и помесных, что устанавливается на основании внешнего осмотра экстерьерных особенностей животного, характера и качества продукции и имеющихся документов о происхождении (племенные карточки, свидетельства, материалы племенного и зоотехнического учета).

К чистопородным относятся овцы, которые по внешним признакам, характеру и качеству продукции соответствуют данной породе, а в отношении происхождения отвечают одному из следующих признаков:

а) животные, происходящие от родителей одной и той же породы, чистопородность которых подтверждается документами;

б) животные, полученные в результате поглотительного скрещивания пород одного направления продуктивности, при условии, что они являются не ниже второго поколения по улучшающей породе и по своим внешним и продуктивным качествам, отвечают требованиям для овец I класса этой породы;

в) животные, полученные в результате вводного скрещивания при сохранении характера продуктивности породы матери.

К помесным относятся овцы, полученные от скрещивания двух и более пород, не отвечающих вышеперечисленным требованиям для отнесения их к чистопородным животным.

Исходя из уровня продуктивности и экстерьерно-конституциональных особенностей в породе различают племенных и пользовательных животных.

Племенные овцы – это чистопородные животные, отвечающие требованиям стандарта не ниже I класса для данной породы, стойко передающие свои продуктивные качества. Используются для получения и выращивания племенных животных.

Для успешной селекционно-племенной работы по совершенствованию стада, повышению и улучшению продуктивных качеств овец данной породы, из числа племенных животных создаются внутрипородные заводские типы, линии и семейства. Каждая из этих групп характеризуется отдельными, более выраженными хозяйственно-полезными признаками: скороспелостью, мясо-сальными или шерстными качествами, живой массой, способностью к нагулу, приспособленностью к местным условиям, устойчивостью к заболеваниям и другими стойко передающимися по наследству признаками. Наличие в породе таких групп животных характеризует ее структуру и обуславливает возможности для дальнейшего ее совершенствования.

В каждой породе могут быть несколько внутрипородных, заводских типов и линий, различающихся между собой по некоторым особенностями, но сходных по характеру основной продуктивности.

Пользовательные животные – это чистопородные и пользовательные животные, разводимые для производства баранины, шерсти и другой продукции овцеводства. Высококласный молодняк, полученный от чистопородных пользовательных животных, используется для пополнения племенной части стада.

Основные принципы отбора, подбора и формирования отары

Отбор и подбор овец по основным хозяйственно-полезным и селекционным признакам является важнейшим звеном в племенной работе по совершенствованию стада и повышению его продуктивности.

Систематический отбор и подбор овец в определенном направлении по одним и тем же признакам в течение ряда поколений, при соответствующем уровне кормления и содержания, обеспечивают получение животных с более высокой продуктивностью и позволяют усиливать и закреплять в потомстве те хозяйственно-полезные признаки, по которым ведется отбор и подбор в данном стаде.

Отбор овец

Задачей отбора является:

- выделение лучших животных для пополнения своего стада и племпродажи;

- разделение стада овец на классы (группы) для осуществления соответствующего подбора, организации кормления и содержания в зависимости от их племенной ценности и уровня продуктивности.

Отбор овец проводится на основе данных бонитировки оценки продуктивности животных по основным селекционируемым признакам с учетом происхождения и качества потомства.

Формирование отар

Отары молодняка при отбивке в возрасте 3 – 3,5 месяцев формируются по полу, развитию, живой массе, экстерьерным особенностям и характеру шерстного покрова.

Формирование отар взрослых овец и молодняка в возрасте 1–1,5 лет производится исходя из данных бонитировки животных по нижеследующей схеме: из числа лучших элитных маток формируется селекционная группа, затем 1-го и 2-го класса. В племенных стадах в селекционной группе ведется углубленная племенная работа по типизации и совершенствованию стада. Отбор маток в селекционную группу проводится из числа элитных маток в возрасте 2–3 лет. Матки должны удовлетворять требованиям желательного типа стада и превышать показатели по живой массе на 10%. В дальнейшем селекционную группу пополняют путем отбора высокопродуктивных ярок из ее потомства, отвечающих установленным требованиям. Лучшие баранчики, полученные от маток этой группы, предназначены для использования в своем стаде.

Матки по основным хозяйственно-полезным признакам, удовлетворяющим минимальным требованиям I класса, формируются в отдельные отары, на части которых проводится оценка баранов по качеству потомства.

В товарном стаде из элитных и лучших маток I класса формируется отборная группа.

Отбор, выращивание и проверка баранов-производителей по качеству потомства

Важнейшим условием успешной работы по совершенствованию стада и повышению его продуктивности является наличие высокопродуктивных баранов-производителей.

В племенных стадах комплектование баранов-производителей проводится главным образом за счет выращивания их в своем стаде.

В товарных стадах комплектование группы баранов-производителей проводится только за счет покупки их в племенных репродукторах.

Племенные баранчики для ремонта собственного стада отбираются только в элитных отарах маток селекционной группы от баранов-производителей, проверенных по качеству потомства и признанных улучшателями.

Отбор баранчиков на племя производится при отбивке в возрасте 3–3,5 месяцев из числа наиболее развитых и жизнеспособных ягнят с хорошо выраженными мясными формами телосложения со средним или крупным коротким жирным хвостом и с белой полугрубой шерстью.

При отбивке все баранчики, отобранные для выращивания на племя, формируются в отдельную отару и обеспечиваются пастбищем с хорошим травостоем. В возрасте 6–7 месяцев баранчики оцениваются по полному ключу бонитировки. Животные, не удовлетворяющие по одному или комплексу признаков требованиям для отнесения к I классу, выбраковываются.

Баранчики подвергаются после зимовки индивидуальной бонитировке в возрасте 12 месяцев весной и в 1,5 лет осенью. Лучшие ставятся на проверку по качеству потомства, к которым подбираются для случки на каждого по 80–100 полновозрастных овцематок I класса. Потомство (баранчики и ярочки), полученное от проверяемых баранов, в возрасте 3,5 и 7 месяцев проходит предварительную, а в 1–1,5 года – основную оценку по ведущим селекционным признакам (живая масса, среднесуточный прирост, мясные формы телосложения, размер и форма хвоста, характер шерстного покрова). По данным показателям методом сверстников и сверстниц, а также с такими же показателями родителей проводится окончательная сравнительная оценка потомков и определяется их племенная ценность и назначение.

Скороспелость приплода определяется по абсолютной величине живой массы в возрасте 3,5 и 7 месяцев (табл. 1).

Таблица 1–Минимальные показатели живой массы (кг)
для оценки ягнят в 3,5- и 7-месячном возрасте

Группа	3,5 месяца			7 месяцев		
	5 баллов	4 балла	3 балла	5 баллов	4 балла	3 балла
Баранчики	34	30	26	40	36	32
Ярочки	30	26	22	34	30	26

Подбор овец

Главная цель подбора – получение в каждом последующем поколении животных с более высокими продуктивными качествами, закрепление в потомстве ценных хозяйственно-полезных признаков родителей. В зависимости от назначения стада (племенное или пользовательное) и наличия в стаде различных групп маток (селекционная группа, селекционное ядро, племенные элитные и I класса) применяется индивидуальный или групповой (классный) подбор.

В племенных стадах применяются следующие варианты подбора:

- в отарах маток селекционной группы применяется целенаправленный индивидуальный подбор, обеспечивающий получение животных с заранее определенным сочетанием важнейших селекционируемых признаков, присущих обоим родителям;

- в отарах остальных племенных маток, используемых для выращивания племенного молодняка, применяется групповой (поотарный) подбор. При таком подборе используются высокопродуктивные бараны-улучшатели, обеспечивающие получение приплода, по уровню продуктивности превышающего своих матерей;

- в отарах маток II класса применяется поотарный улучшающий подбор с использованием высокопродуктивных баранов.

В пользовательных стадах, как правило, применяется классный (поотарный) однородный улучшающий подбор с использованием высокопродуктивных баранов, обеспечивающих получение более продуктивного потомства по сравнению с матерями.

Отбор и подбор по конституции и экстерьеру

Бурятские полугрубошерстные овцы как пастбищные животные должны обладать хорошо развитым костяком, пропорционально развитым телосложением и крепкой конституцией. От крепости конституции зависят выносливость, жизнеспособность животного в экстремальных условиях круглогодичного пастбищного содержания.

Отсутствие рогов у полугрубошерстных овец должно оставаться характерной экстерьерной особенностью для этих овец.

Важное значение имеет величина и форма хвоста. Этот морфологический признак является не только источником жира, но и биологическим свойством организма, обуславливающим у полугрубошерстных и грубошерстных овец высокую приспособленность к неблагоприятным условиям среды. В селекционную группу отбираются животные, имеющие большой и средний размеры короткого жирного хвоста. Для овцематок и ярок I класса допускается малый размер хвоста.

Отбор и подбор по живой массе и скороспелости

При разведении полугрубошерстных овец живая масса в молодом возрасте является основным признаком отбора и подбора. Скороспелость и высокая энергия роста молодняка полугрубошерстных пород в какой-то степени зависят от величины родителей. Отбору и подбору полугрубошерстных овец по скороспелости уделяется большое внимание потому, что сверхремонтные баранчики в возрасте 3–3,5 или 6–7 месяцев реализуются на мясо. Чем крупнее матки, тем крупнее рождаются ягнята и к моменту отбивки они имеют живую массу больше, чем молодняк от более мелких овец.

Для повышения эффективности селекции овец по живой массе и мясной скороспелости проводится оценка баранов по качеству потомства, оплате корма приростом живой массы и мясным качеством путем проведения контрольных убоев.

При разведении полугрубошерстных овец отбор и подбор по живой массе желателен вести с учетом его сочетания с шерстной продуктивностью.

Отбор и подбор по качеству шерсти

Толщина, длина и соотношение морфологических типов волокон – важнейшие селекционные признаки при разведении полугрубошерстных овец. С этими признаками связаны технологические качества ковровой шерсти, мясо-шубная продуктивность и приспособленность их к местным условиям содержания и кормления.

При отборе и подборе полугрубошерстных овец обращается особое внимание на содержание в шерстном покрове в допустимых пределах: для ковровой шерсти – некоторого огрубления, в пределах I и II классов.

Длина шерсти, особенно пухового яруса, и соотношение высоты его к длине косицы не только характеризуют качество ковровой шерсти, но и в значительной степени влияют на величину настрига шерсти. У полугрубошерстных овец длина верхнего яруса должна быть не менее 15 см. При прочих равных условиях животные с длинной шерстью отличаются более высокой шерстной продуктивностью. Поэтому обращается внимание на уравнивание морфологических типов волокон по длине на различных частях туловища.

Разведение по линиям

В племенных стадах в целях усиления и закрепления в стаде наиболее ценных хозяйственно-полезных качеств, присущих высокопродуктивным баранам-производителям, применяется разведение по линиям.

Линия – это группа высокопродуктивных племенных животных, происходящих от выдающегося в стаде (породе) барана-родоначальника, наследующих его биологические и хозяйственно-полезные признаки и свойства, которые закрепляются и развиваются целенаправленной селекционной работой на протяжении ряда поколений.

При закладке линий следует уделять внимание таким показателям, как большая живая масса, хорошо выраженные мясные формы телосложения, скороспелость, величина и форма хвоста, качество и настриг шерсти, высокая оплата корма приростом живой массы, устойчивость их к заболеваниям и приспособленность к местным природным и климатическим условиям.

В качестве родоначальников линии используются бараны-производители, выдающиеся по одному или нескольким наиболее ценным хозяйственно-полезным признакам. Родоначальник линии и его продолжатели должны быть проверены по качеству потомства и обладать устойчивой наследственностью тех хозяйственно-полезных признаков и свойств, ради которых создается линия.

При закладке линии для спаривания с родоначальником подбирают маток селекционной группы, сходных по типу продуктивности и племенным свойствам. Дальнейшее формирование линии производят путем ежегодного подбора к родоначальнику родственных и неродственных маток селекционных групп. Продолжателей линии выбирают вначале из числа наиболее высокопродуктивных сыновей, а в дальнейшем

из числа внуков, правнуков и других мужских потомков родоначальника. Маток, давших потомство желательного типа и качества, используют для дальнейшего линейного разведения, а остальных исключают из линии. Из потомства, полученного от такого спаривания, отбирают животных, наиболее сходных по своим качествам с бараном-отцом, для дальнейшего линейного разведения.

Разведение животных с умеренными и отдаленными степенями родства позволяет в течение двух-трех поколений создать генеалогические линии животных, способных при спаривании с неродственными давать высокопродуктивное потомство.

Разведение овец по линиям достигает своей цели лишь в том случае, когда линейные животные по важнейшим селекционируемым признакам и свойствам, присущим данной линии, значительно превосходят средние показатели по стаду.

Организация племенной работы

В племенных стадах ежегодно проводятся следующие мероприятия по племенной работе:

- классная бонитировка в возрасте 3,5 и 7 месяцев и индивидуальная – в 12 и 18 месяцев, а баранчиков – в 3 и 7 – по краткому ключу, 12-, 18-месячном возрасте – по полному ключу бонитировки; основных баранов-производителей и маток селекционной группы – ежегодно (весной и осенью);

- постарное или индивидуальное назначение баранов в случку в соответствии с задачей племенной работы и классом маток за 1,5 – 2 месяца до начала осеменения;

- отбор баранчиков и ярок для ремонта собственного стада и реализации другим хозяйствам;

- проверка баранов по качеству потомства;

- ежегодное пополнение маток селекционной группы и основных баранов-производителей из числа ремонтного молодняка;

- поотарный и индивидуальный учет количества и качества полученной шерсти, ягнения племенных маток, а также индивидуальное взвешивание животных и полученного от них приплода при рождении и в возрасте 3–3,5; 7; 12 и 18 месяцев;

- ведение племенного учета.

Параметры продуктивности бурятских полугрубошерстных овец

Требования к животным I класса по качеству и уровню мясной и шерстной продуктивности, телосложению и типу конституции являются стандартом для соответствующей породы.

Таблица 2 – Минимальные требования к продуктивности бурятских полугрубошерстных овец

Показатель	Взрослые				1 – 1,5 года			
	бараны		овцематки		баранчики		ярочки	
	элита	I кл.	элита	I кл.	элита	I кл.	элита	I кл.
Живая масса, кг:								
весенняя	68	60	46	40	52	45	38	34
осенняя	78	70	56	50	62	55	48	44
Настриг чистой шерсти, кг	2,3	2,1	1,6	1,4	1,9	1,7	1,5	1,3
Длина шерсти, см	17	16	16	15	17	16	16	15
Окраска руна:								
Белая (Бел.)	бел.	бел.	бел.	бел.	бел.	бел.	бел.	бел.
Проросшая единичными светло-рыжими волокнами (СР)	-	-	-	СР	-	-	-	СР
Размер хвоста:								
большой (Б),	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
средний (С),	С	С	С	С	С	С	С	С
малый (М)	-	-	-	М	-	-	-	М

Основные селекционируемые признаки

Главная цель разведения полугрубошерстных овец – получение большого количества баранины, полугрубой шерсти и овчин при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции. При оценке овец данного направления продуктивности наиболее ценными считаются животные, сочетающие хорошо выраженные мясо-сальные формы телосложения с высоким настригом и качеством шерсти.

Живая масса служит одним из основных показателей мясной продуктивности овец. В полугрубошерстном овцеводстве высокая живая масса животного в раннем возрасте указывает на мясную их скороспелость. Живая масса молодняка в возрасте 3,5 месяцев определяется индивидуальным взвешиванием при отъеме ягнят от матерей, в 7 месяцев – после осеннего нагула по природным пастбищам, в 1,5 года – служит показателем нагула за летне-осенний период после первой их зимовки.

Конституция и экстерьер овец определяются на основе оценки телосложения и общего развития. Отбору по конституции в по-

лугрубошерстном овцеводстве придается особое значение, так как животные с более крепкой конституцией хорошо приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию в экстремальных природно-климатических условиях Забайкалья.

Выраженность мясных форм (мясность) устанавливается на основе общей оценки статей телосложения и величины животного; особое внимание при этом обращают на развитие широтных и объемных промеров, заполненность ляжек мышечной тканью.

Экстерьер овец находится в тесной связи с направлением продуктивности, конституцией и состоянием здоровья. Широкая холка, грудь, спина и крестец, больших и средних размеров короткий и жирный хвост, округлое туловище, нормально развитый костяк, правильная постановка ног обуславливают крепкую конституцию и получение от животных высокой мясной и шерстной продуктивности.

Длина шерсти в сочетании с толщиной волокон, особенно пуховых, является важнейшим технологическим показателем, определяющим назначение шерсти при ее переработке. Длину шерсти определяют на бочке путем измерения длины ости и пуха расправленной, но не растянутой косицы.

Толщина шерстных волокон и класс шерсти полугрубошерстных овец определяются на основной части руна с помощью приборов или на глаз, путем определения тонины и морфологического состава шерстных волокон, их процентного соотношения, а также наличия сухого и мертвого волоса. Для самоконтроля и точности определения тонины и класса шерсти рекомендуется использовать эталоны различных качеств и видов шерсти. У полугрубошерстных пород овец определяется толщина остевых волокон и обозначается следующим образом: ость тонкая, средняя и грубая.

Уравненность шерсти у полугрубошерстных овец имеет важное технологическое значение. Если руно уравненное, то шерсть на бочке и на ляжке относится к одному сорту, недостаточно уравненное – отличается на один сорт, и руно неуравненное – в составе руна имеются все три сорта.

Цвет шерсти в полугрубошерстном овцеводстве является также одним из важнейших селекционируемых признаков, поскольку легкая промышленность предъявляет повышенный спрос на белую шерсть. У бурятских полугрубошерстных овец желательный цвет

шерсти – белый. У овцематок и ярок I класса допускается наличие проросших единичных светло-рыжих волокон.

Свалянная шерсть у полугрубошерстных овец характеризуется низкими технологическими свойствами. Свалянность шерсти зависит от морфологического состава руна, условий кормления и содержания, наследственных особенностей и ряда других факторов.

Настригу шерсти в полугрубошерстном овцеводстве придается подчиненное значение. Он определяется путем взвешивания рун при стрижке овец. Индивидуальный настриг мытой шерсти баранов-производителей и маток селекционной группы устанавливается путем исследования рун в лабораториях шерсти.

Общая оценка – класс животного устанавливается по совокупности конституционально-продуктивных качеств и степени соответствия стандарту породы.

Бонитировка овец

Общие вопросы

Задача бонитировки состоит в комплексной оценке животных и разделении их на классы в зависимости от их конституции, экстерьера и продуктивности.

В зависимости от целей и задач племенной работы применяется индивидуальная (полная и сокращенная) или классная бонитировка.

Полной индивидуальной бонитировке подлежат взрослые бараны-производители (основные, резервные, пробники) и элитные матки (весь приплод) в племенных хозяйствах, полученные от маток селекционной группы и баранов, проверяемых по качеству потомства, все племенные баранчики и ярки, предназначенные для ремонта собственного стада и продажи другим хозяйствам.

При полной индивидуальной бонитировке класс животного устанавливается на основании общей по основным селекционируемым хозяйственно-полезным признакам, наименование и степень выраженности которых, а также название породы записываются условными обозначениями и шифром в журнал индивидуальной бонитировки и продуктивности овец с полугрубой шерстью.

Сокращенной индивидуальной бонитировке подлежит приплод в племенных хозяйствах, полученный от элитных и первоклассных маток. При сокращенной индивидуальной бонитировке класс животного

устанавливается на основании общей оценки животного по живой массе и типу телосложения, величине хвоста, настригу и длине шерсти.

Классной бонитировке подлежат все ярки, полученные от пользовательных (неплеменных) животных, предназначенных для ремонта собственного стада.

При классной бонитировке животные оцениваются по тем же хозяйственно-полезным признакам, что и при сокращенной индивидуальной бонитировке, но описание их не производится.

Бонитировка полугрубошерстных овец проводится с предварительной оценкой качества и настрига шерсти, а окончательная – осенью после нагула с учетом живой массы.

Ответственность за организацию и проведение бонитировки овец возлагается на государственных инспекторов по племенной работе и зоотехников-селекционеров.

Бонитировка овец должна поручаться зоотехникам-бонитерам, имеющим специальную подготовку по бонитировке овец, или зоотехников с высшим или средним зоотехническим образованием, с практическим стажем по бонитировке овец.

Разделение на классы

В зависимости от выраженности породного типа, конституциональных особенностей, развития, телосложения и уровня продуктивности при бонитировке полугрубошерстных овец делят на 3 класса: элита, первый и второй. Класс животных определяют на основе комплексной оценки величины, конституции, формы телосложения и выраженности у животного мясных качеств, живой массы, настрига и качества шерсти.

К первому классу относятся животные, по развитию основных селекционных признаков (живая масса, настриг и длина шерсти, размер и форма хвоста, морфологический состав руна) получившие при бонитировке 4 балла, а к элите – 5 баллов. Животные, по одному или комплексу признаков не отвечающие минимальным требованиям к продуктивности овец желательного типа, относятся ко второму классу.

Бонитировочный ключ

Для записи результатов индивидуальной бонитировки овец в племенных документах и обработки данных на ЭВМ определены специальные условия обозначения и шифры (табл.3).

Таблица 3 – Селекционные признаки бурятской полугрубошерстной породы овец, их условные обозначения и шифры

Шифр признака	Селекционный признак и степень его выраженности	Условные обозначения выраженности признака	Шифр выраженности признака
1	2	3	4
7	Тип животного: нормальный с уклоном в сторону мясности с уклоном в сторону шерстности	Н М Ш	1 2 3
8	Структура руна: косичное штапельно-косичное	кос шк	1 2
9	Длина остевых волокон – измеряется линейкой на бочке	см	до 0,5
10	Длина пуховых волокон – измеряется линейкой на бочке	см	до 0,5
11	Извитость: волнистая слабоволнистая прямая	в св пр	1 2 3
12	Толщина ости ость тонкая ость средняя ость грубая	Т С Г	1 2 3
13	Тонина пуха, качество		
14	Уравненность шерсти по руно определяется по разнице в толщине (по качеству) шерсти на бочке и ляжке: <i>недостаточно уравненная</i> (различия в один класс с наличием единичных сухих и мертвых волос) <i>уравненная</i> (различия в одно качество) <i>хорошо уравненная</i> (шерсть одного качества) без существенных различий по длине и толщине ости и пуха	У- У У+	1 2 3
15	Жиропот: избыток нормальное количество и качество недостаток	Ж+ Ж Ж-	1 2 3
16	Основная окраска руна и кроющего волоса: белый светло-рыжий	Бел СР	1 2
17	Дополнительная окраска кроющего волоса: светло-серая светло-рыжая светло-коричневая	СС СР СК	2 3 4
18	Оценка хвоста большой средний маленький	Б С М	1 2 3

19	Конституция и крепость костяка: нежная (костяк нежный, кожа тонкая, рыхлая) крепкая (костяк хорошо развит, но не грубый, кожа плотная, средней толщины) грубая (костяк массивный, грубый, кожа толстая, рыхлая)	Н	1
		К	2
		Г	3
20	Рога (комолый, рогатый)	-, рог	1 2
21	Экстерьер, балл	балл	макси- мум 5
22, 23	Живая масса, кг: при рождении в 3,5 - месячном возрасте (при отбивке) в 7 - месячном возрасте в 12 - месячном возрасте в 18 - месячном возрасте	-	до 0,1
		-	до 1
		-	до 1
		-	до 0,5 до 1
24	Настриг немойтой шерсти, весенней, кг вся масса весенней стрижки без кизячной	-	до 0,1
25	Класс животного устанавливается по комплексу признаков элита первый класс второй класс брак	эл.	1
		I	2
		II	3
		бр.	4

Таблица 4 – Условные обозначения и шифр дальнейшего использования животных при бонитировке

Бараны-производители и ремонтные бараны	Услов. обоз.	шифр	Матки и ярки	Услов. обоз.	шифр
Основной	БО	5	Селекционное ядро	СЯ	5
Резервный	БР	4	Селекционная группа	СГ	4
Пробники	БП	3	Ремонт стада	РС	3
Племпродажа	ПП	2	Племпродажа	ПП	2
Неплеменной (пользовательный)	НП	1	Неплеменная (пользовательная)	НП	1

Анализ материалов бонитировки и мероприятия по улучшению племенной работы

По данным бонитировки овец составляют :

- Сводную ведомость и отчет с анализом следующих вопросов:
 - количество пробонитированных овец и распределение их по классам, назначению и генетическим группам;
 - характеристика селекционной группы и селекционного ядра

- овец по развитию основных селекционируемых признаков;
- результаты оценки баранов-производителей по качеству потомства;
 - классность реализованного племенного молодняка;
 - оценка результатов предыдущего подбора.
2. План формирования отар, пополнение селекционной группы и селекционного ядра.
3. План индивидуального и классного подбора с учетом улучшения племенных и продуктивных качеств овец.
4. План оценки баранов-производителей по качеству потомства.
5. План выращивания и реализации племенного молодняка.
6. План проведения зооветеринарных мероприятий.

Мечение овец и ведение племенного учета

Мечение овец

Мечение овец индивидуальными номерами производится татуировкой, металлическими или пластмассовыми бирками. Овец с цветными ушами в основном метят бирками.

При мечении бирками или татуировкой ежегодно индивидуальный номер начинается с единицы. Но перед индивидуальным номером ставят последнюю цифру года рождения. Например, ярка 2006 года рождения № 125 должна иметь номер 6125.

При мечении овец татуировкой на правом ухе вначале ставится ушная бирка, а на левом – татуировка с набором номера ушной бирки, но перед номером ставят последнюю цифру года рождения. Например, ярка рождения 2005 года № 6530 будет иметь татуировочный номер 56530.

Классы обозначаются на правом ухе: элита – выщип на конце уха; первый класс – один выщип на нижнем крае уха; второй – два выщипа на нижнем крае; вне класса или условно третий у маток и ярок – один выщип на верхнем крае уха. У выбракованных животных обрезается конец правого уха. Животные селекционной или отборной группы обозначаются выщипом на конце левого уха.

Ведение племенного учета

Индивидуальный учет проводится в племенных стадах. Данные племенного учета заносятся в следующие документы:

- индивидуальные карточки баранов-производителей и маток;
- журнал индивидуальной бонитировки и продуктивности овец;

- журнал случки и ягнения маток;
- книга выращивания племенного молодняка овец;
- ведомость окончательного назначения баранов в случку;
- сводная ведомость результатов бонитировки овец;

В журнал индивидуальной бонитировки и продуктивности заносят данные индивидуальной оценки селекционируемых признаков живой массы, настрига шерсти по каждому животному (прил. 1).

По окончании бонитировки составляют сводную ведомость или акт классной бонитировки.

Карточки на баранов и маток, оставленных в племенных хозяйствах, заводят после прохождения ими индивидуальной бонитировки в возрасте 1–1,5 года. В последующем в карточки вносят все данные, характеризующие животное за весь период его племенной службы.

В журналы и ведомости первичного учета номера животных записывают в возрастающем порядке.

Ответственность за ведение журналов первичного учета и всей племенной документации возлагается на зоотехника-селекционера.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	3
ПОРОДА ОВЕЦ И ЕЕ СТРУКТУРА	4
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОТБОРА, ПОДБОРА И ФОРМИРОВАНИЯ ОТАРЫ.....	5
Отбор овец	5
Формирование отар	6
Отбор, выращивание и проверка баранов-производителей по каче- ству потомства	6
Подбор овец	8
Отбор и подбор по конституции и экстерьеру	8
Отбор и подбор по живой массе и скороспелости	9
Отбор и подбор по качеству шерсти	9
Разведение по линиям	10
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ	11
ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТИВНОСТИ БУРЯТСКИХ ПОЛУГРУБОШЕРСТ- НЫХ ОВЕЦ	11
ОСНОВНЫЕ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫЕ ПРИЗНАКИ	12
БОНИТИРОВКА ОВЕЦ	14
Общие вопросы	14
Разделение на классы	15
Бонитировочный ключ	15
АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ БОНИТИРОВКИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ.....	17
МЕЧЕНИЕ ОВЕЦ И ВЕДЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО УЧЕТ.....	18
Мечение овец	18
Ведение племенного учета	18
<i>Приложения</i>	20

Учебно-методическое издание

Билтуев Семен Иннокентьевич
Боронцов Аркадий Капитонович
Батуев Жаргал Олегович
Хаданов Евгений Викторович
Ринчинов Борис Ринчинович
Дабаева Галина Доржиевна

НОРМЫ

ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ
ОВЕЦ БУРЯТСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

Учебно-методическое пособие

Редактор Д. Д. Цыренова
Компьютерная верстка Т. В. Боновой

Подписано в печать 20. 11. 09. Формат 60*84/16. Бумага тип № 1.
Усл. печ. л. 1,4 Тираж 200. Заказ № 576
Цена договорная

Издательство ФГОУ ВПО «Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова»,
670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
e-mail: rio_bgsha@mail.