

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»**

**Н. С. Ульянова**

**Бонитировка крупного рогатого скота молочных,  
молочно-мясных и мясных пород  
Методическое пособие**

**Смоленск 2022**

УДК 636.2:636.08:330.190.1 (075)

Рецензент: Машаров Ю.В., доцент кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, кандидат ветеринарных наук

Ульянова, Н.С.

Бонитировка крупного рогатого скота молочных, молочно-мясных и мясных пород. Методическое пособие для занятий семинарского типа по дисциплине «Бонитировка»/ Н.С. Ульянова. – Смоленск ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – 33 с.

Методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль подготовки Продуктивное и непродуктивное (кинология) животноводство. Содержит материал, необходимый для семинарских занятий по дисциплине «Бонитировка».

Печатается по решению методического совета ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, протокол № 6 от 24.06.2022 года.

УДК 636.2:636.08:330.190.1 (075)

© Ульянова Н.С., 2022

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Смоленская государственная сельскохозяйственная академия

## Содержание

<b>1</b>	Бонитировка	4
<b>2</b>	I. Организация бонитировки	6
<b>3</b>	II. Определение породности	6
<b>4</b>	III. Оценка коров по молочной продуктивности	9
<b>5</b>	IV. Оценка животных по экстерьеру и конституции	10
<b>6</b>	V. Итоговая оценка и определения класса животных по комплексу признаков.	12
<b>7</b>	A. Определение класса коров	12
<b>8</b>	Б. Определение класса быков	17
<b>9</b>	В. Определение класса молодняка	18
<b>10</b>	Определение назначения животных	37
<b>11</b>	Анализ материалов бонитировки и мероприятия по улучшению племенной работы	
	Приложение 1. Минимальные требования по живой массе, оценке конституции и экстерьера для определения класса быков и коров при бонитировке	21
	Приложение 2. Минимальные требования по живой массе молодняка для определения класса при бонитировке	23
	Словарь терминов	25

## **1. Бонитировка крупного рогатого скота молочных, молочно-мясных и мясных пород**

I. Бонитировка – это комплексная оценка животных с учетом молочной продуктивности (для коров), экстерьера, конституции, живой массы и происхождения (генотипа).

*Цель:* изучить принципы бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород разных половозрастных групп, овладеть практическими навыками бонитировки животных непосредственно на фермах. Научиться проводить комплексную оценку животных, устанавливать бонитировочные классы, определять назначение животных для дальнейшего использования, составлять отчеты по бонитировке.

Ежегодная бонитировка стада является главным организационным мероприятием племенного отбора. Учитывая, что бонитировку проводят не только в племенных, но и в товарных хозяйствах, а также частных хозяйствах каждый специалист должен овладеть практическими навыками организации и техническими приемами оценки и отбора животных.

Отбор осуществляется путем периодической выбраковки малоценных особей и при ежегодной бонитировке. В течение жизни одного поколения животное оценивают и отбирают несколько раз. Телок отбирают после молочного периода, при назначении в случку или в период осеменения, коров – по данным 1-й и по средней за ряд лактаций. Бычков на племя выбирают из числа родившихся от заказных спариваний в 2-3 недельном возрасте для направления на элеверы (специальные фермы для выращивания племенных бычков), затем в годовалом возрасте по собственной продуктивности и воспроизводительным качествам, а окончательно – по качеству потомства. При этом руководствуются соответствующими инструкциями. Комплекс признаков, по которым проводится бонитировка этих пород, включает в себя: породность и происхождение, удои, содержание жира и белка в молоке, скорость молокоотдачи и приспособленность к машинному доению, показатели экстерьера и конституции, живую массу, качество потомства, воспроизводительную способность.

По приведенным в бонитировочной инструкции шкалам, исходя из 100 балльной оценки, коровам устанавливают баллы по следующим трем группам признаков:

1. За молочную продуктивность с учетом жирности белковости молока, относительно требований I класса по породе, дается до 60 баллов.
2. За экстерьер, конституцию, живую массу коров и скорость молокоотдачи – до 24 баллов.
3. За генотип (показатели породности, классности родителей, оценка отца по качеству потомства – до 16 баллов).

Оценку коров по экстерьеру и конституции осуществляют путем осмотра их в натуре по 10 балльной шкале, в которой оценка за вымя может составить 5 баллов. Поэтому более объективной такая оценка может быть в

том случае, если корова находится на 2-4 месяце лактации. В этот же период определяют скорость молокоотдачи и живую массу.

Специалист, организуя бонитировку стада на каждый календарный месяц составляет списки коров у которых подходит срок оценки экстерьера, взвешивания, а также оценки скорости молокоотдачи и равномерности развития вымени (последние показатели обычно определяют в 1-ю лактацию).

При оценке быков производителей по комплексу признаков, исходя из 100 балльной шкалы, баллы устанавливают:

1. За экстерьер и живую массу до 30 баллов.
2. За генотип до 70 баллов.

Молодняк оценивают по 50 балльной шкале:

1. За генотип представляют до 30 баллов.
2. За экстерьер и типичность до 10 баллов.
3. За живую массу до 10 баллов.

По общей сумме баллов коров, быков и молодняк крупного рогатого скота разделяют на следующие классы: *элита-рекорд*, *элита*, *I и II класс*.

Кроме бонитировочного класса коровам и быкам присваивают категорию. Если показатели удоя и жирности молока у коров превосходят стандарт I класса соответственно на 40% и 20%, к присвоенному корове классу добавляют буквы АБ: А (за удои), Б (за жирность молока). Если превосходство составляет только по удою, добавляют – А, если только по жирности молока – Б.

Быкам-производителям присваивается категория за более высокие показатели удоя дочерей, по сравнению с удоем сверстниц (А1, А2, А3,) и за более высокое содержание жира в молоке дочерей по сравнению со сверстницами (Б1, Б2, Б3,).

Быку-улучшателю удоя и жира в молоке дочерей присваивается высшая категория А1 Б1. При других оценка в зависимости от степени препотентности, категории, соответственно могут быть с двумя быками А1Б3, или А3Б2 или с одной Б1, А3 и т. д.

После оценки животных по комплексу признаков, с учетом индивидуальных особенностей определяют назначение каждого животного для дальнейшего использования. Это составляет одну из главных задач бонитировки. В племенных хозяйствах весь скот распределяют на следующие группы: ведущая племенная группа (племенное ядро) производственная группа; группа ремонтного молодняка, группа молодняка, предназначенного для продажи на племя, группа животных, подлежащих выранжировке, группа животных, подлежащих выбраковке из стада.

В племенных заводах для получения быков, необходимых для своего стада, в соответствии с планом подбора и для выращивания быков по заказам органов племслужбы, внутри ведущей племенной группы из числа лучших коров определенной линейной принадлежности, выделяют особую группу племенного ядра – быкопроизводящую в количестве, превышающем потребность в ремонтных бычках в 2-3 раза.

В неплеменных хозяйствах стадо также разделяют на группы: племенное ядро, производственная группа, группа ремонтного молодняка, группа сверхремонтного молодняка, группа взрослого скота на выбраковку.

Особое внимание уделяют формированию в стаде племенного ядра. Молодняк, полученных от животных, входящих в племенное ядро, выращивают для пополнения (ремонта) собственного стада. В племенных хозяйствах при комплектовании племенного ядра учитывают и генеалогические особенности животных, чтобы обеспечить размножение предусмотренных планом племенной работы заводских линий.

Кроме учета качественных особенностей животных, при формировании племенного ядра имеет значение и численность коров. Количество коров может быть различным, в зависимости от темпов воспроизводства стада. Численный состав племядра рассчитывают с учетом потребности в ремонтных телках. Учитывая, что в среднем половое соотношение рождающегося молодняка (быков и телочек) составляет 1:1, количество коров племядра должно быть больше, чем вдвое, превышать потребность в ремонтных телочках, если в хозяйстве получают от 100 коров меньше 100 телят в год.

## **2. I. Организация бонитировки**

Выписка из инструкции по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород

1. В целях определения племенной ценности и назначения животных в хозяйствах, на станциях искусственного осеменения, племпредприятиях ежегодно проводят бонитировку всех быков-производителей, коров, ремонтных телок и племенных бычков.

2. Крупный рогатый скот бонитируется в течение всего года: ремонтных бычков по достижении случного возраста, коров по окончании лактации, молодняк с 10-месячного возраста.,

3. Бонитировку скота проводят зоотехники-селекционеры хозяйств, госплемстанций (Госплемобъединений) и госплемрассадников. В отдельных случаях бонитировку могут проводить приглашенные специалисты и научные сотрудники сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений и учебных заведений, хорошо знающие породу.

4. Для проведения бонитировки подсчитывают удои каждой коровы за 305 дней последней лактации (или за укороченную лактацию) и вычисляют среднюю жирность молока; оценивают животных по экстерьеру и конституции; определяют пригодность коров к машинному доению; взвешивают каждое животное (коров на 2-5 месяцев после отела); проверяют инвентарные номера у животных, неясные или утерянные возобновляют.

## **3. II. Определение породности**

5. Происхождение и породность устанавливают на основании документов зоотехнического и племенного учета с обязательным осмотром животного и

определением выраженности типа породы. По породности выделяют чистопородных и помесных животных.

6. К чистопородным относят:

а) животных, происходящих от родителей одной и той же породы;

б) животных, полученных от спаривания чистопородных родителей родственных пород (с отнесением их к материнской породе):

*группа черно-пестрых пород* – черно-пестрая, аулиэатинская, черно-пестрая литовская, бушуевская, черно-пестрая эстонская, истобенская, тагильская, голландская, голштинская, британо-фризская, черно-пестрая немецкая, черно-пестрая датская, черно-пестрая шведская, черно-пестрая польская;

*группа красных пород* – красная степная, красная эстонская, красная литовская, красная польская, бурая латвийская, красная горбатовская, красная тамбовская, англеская, красная датская, красный белорусский скот;

*группа палево-пестрых пород* – симментальская, сычевская и монбельярдская;

*группа бурых пород* – швицкая, костромская, лебединская, алаутская, кавказская бурая, бурая карпатская, юринская; *курганская и шортгорнская* (молочного направления); *белоголовая украинская и гронингенская; айрширская, красно-пестрая норвежская, красно-пестрая шведская;*

в) животных, начиная с IV поколения, полученных при поглотительном скрещивании и имеющих выраженный тип улучшающей породы;

г) животных, полученных при вводном скрещивании от разведения помесей III поколения и выше «в себе», в зависимости от выраженности типа (по породе матери);

д) животных, полученных при воспроизводительном скрещивании, после утверждения вновь созданной породы;

е) животных, полученных по утвержденным на союзном или республиканском уровне программам совершенствования отечественных пород с использованием мирового генофонда (по породе матери с указанием доли крови по улучшающей породе).

7. Все остальные животные относятся к помесям.

8. В хозяйствах-репродукторах животных с долей крови улучшающей породы более 75% относят к породе отца.

9. Породность животных, которые получены от помесей, отнесенных к одной породе, определяют по табл. 1.

Таблица 1 - Определение породности (кровности) потомства

Породность матери	Породность отца		
	чистопородный	IV поколение (15/16)	III поколение (7/8)*
Степень породности животного			
Чистопородная	Чистопородные	-	-
IV поколение (15/16)	Чистопородные	IV поколение (15/16)	-
III поколение (7/8)	IV поколение (15/16) или чистопородные	IV поколение (15/16)	III поколение (7/8)
II поколения (3/4)	III поколение (7/8)	III поколение (7/8)	II поколения (3/4)
I поколения (1/2)	II поколения (3/4)	II поколения (3/4)	II поколения (3/4)
Местная	I поколения (1/2)	I поколения (1/2)	I поколения (1/2)

\* Быки-производители III поколения могут быть использованы в стадах товарных хозяйств с решения областного (краевого) управления сельского хозяйства или министерства сельского хозяйства союзной республики.

9. При отсутствии документов о происхождении и наличии у животных хорошо выраженного типа улучшающей породы их относят к помесям I—II поколений (1/2—3/4 кровности) этой породы.

10. При вводимом скрещивании породность животных устанавливают следующим образом:

а) потомство, полученное от скрещивания животных двух исходных пород,

относят к I поколению;  
б) потомство, полученное от скрещивания помесей I поколения с чистопородными животными улучшаемой породы (обратное скрещивание), относят ко II поколению (3/4 кровности) по материнской породе;  
в) потомство, полученное от скрещивания помесей II поколения с чистопородными животными при выраженности намеченного по плану типа, относят к чистопородным (по материнской породе);  
г) потомство от разведения помесей II поколения (3/4 кровности) “в себе” в зависимости от выраженности намеченного по плану типа относят к помесям III или IV поколения улучшаемой породы. Потомство от разведения помесей III и IV поколений, в зависимости от выраженности желательного типа, относят к IV поколению или к чистопородным.

#### **4. III. Оценка коров по молочной продуктивности**

11. Оценку коров по молочной продуктивности проводят по удою (кг), содержанию жира в молоке (%) или количеству молочного жира (кг) за 305 дней лактации или за укороченную законченную лактацию (*приложение 2 и приложение 3*).

Минимальные требования по удою (*приложение 2*) установлены для первотелок, отелившихся в возрасте до 30 месяцев. При отеле в более позднем возрасте требования по удою повышаются на 10%. При укороченной лактации учитывают фактический удой и указывают продолжительность лактации в днях. Контрольное доение коров проводят не реже одного раза в месяц. (В извлечении).

12. Среднюю жирность молока за первые 305 дней лактации или за укороченную лактацию устанавливают по результатам систематических определений, которые проводят один раз в месяц. Среднюю жирность молока вычисляют путем умножения процента жира в молоке за каждый месяц на месячный удой, произведения складывают (получая количество однопроцентного молока за лактацию) и сумму делят на фактический удой за те же месяцы. Количество молочного жира за лактацию (кг) определяют путем деления количества однопроцентного молока на 100. (п.12 не применяется в племязаводах и в племрепродукторах, см. Правила оценки молочной продуктивности коров молочно-мясных пород. СНПлем Р 23-97)

13. Первотелок оценивают по удою за законченную лактацию, коров двух отелов—по средней продуктивности за две лактации, коров полновозрастных—по средней продуктивности за любые три лактации. В товарных хозяйствах, при отсутствии данных за предыдущие годы, допускается оценка коров по последней законченной лактации.

14. Среднюю жирномолочность коров при оценке их по продуктивности за ряд лактации вычисляют путем суммирования удоев, выраженных в однопроцентном молоке, за учитываемые лактации (305-дневные или укороченные) и деления этого количества однопроцентного молока на

фактическое количество молока, надоенного за те же лактации. 15. Для определения свойств молокоотдачи на 2—3-м месяцах лактации в течение дня проводят контрольное доение коров. При контрольном доении учитывают величину разового удоя (кг) и затраты времени на каждое доение (мин).

Среднюю скорость молокоотдачи определяют в кг/мин путем деления количества надоенного за сутки молока (кг) на затраченное при этом время (мин). Результаты контроля свойств молокоотдачи коров записывают в специальной ведомости (*приложение 5*).

#### **5. IV. Оценка животных по экстерьеру и конституции**

16. Оценка коров по экстерьеру и конституции проводят на 2—3-м месяцах лактации 1-го и 3-го отелов. Если оценка не проводилась после 1-го отела, это делают после 2-го отела. Быков оценивают ежегодно до 5-летнего возраста.

Если животное по экстерьеру и конституции не было оценено в указанных возрастах, его оценивают при проведении очередной бонитировки.

17. При оценке по экстерьеру и конституции особое внимание обращают на выраженность типа породы, гармоничность телосложения, у быков — на крепость поясницы и особенно задних конечностей, у коров — на величину вымени, его форму и пригодность к машинному доению. Телосложение быков и коров оценивают по 10-балльной шкале с точностью до 0,5 балла. В *таблице 2* и *таблице 3* приведены шкалы 10-балльной оценки коров и быков по экстерьеру. Балльную оценку дополняют обязательным указанием основных пороков и недостатков экстерьера.

Таблица 2 - Шкала оценки коров по экстерьеру и конституции

<b>Общее развитие и стати</b>	<b>Показатели, учитываемые при оценке</b>	<b>Балл</b>
1. Общий вид и развитие	Пропорциональность телосложения, крепость конституции, выраженность типа породы	3
2. Вымя *	Объем, железистость, форма, молочные вены, соски передние и задние, прикрепление к туловищу, равномерность развития долей	5
3. Ноги передние и задние	Крепость и постановка ног, крепость и форма копыт	2
	Сумма баллов	10

\* - Различают три основные формы вымени: чашеобразная, округлая и козья.

Таблица 3 - Шкала оценки быков-производителей по экстерьеру и конституции

Общее развитие и стада	Показатели, учитываемые при оценке	Балл
1. Общий вид и развитие	Пропорциональность телосложения, крепость конституции, выраженность типа породы, выраженность мужского типа, мускулатура, костяк	4
2. Стати экстерьера	А) голова и шея, грудь, холка, спина, поясница, средняя часть туловища, зад	4
	Б) крепость и постановка ног — передних и задних, крепость и форма копыт	2
	Сумма баллов	10

18. Оценку молодняка по экстерьеру проводят по пятибалльной шкале: отлично - 5, хорошо - 4, удовлетворительно - 3, неудовлетворительно - 2, плохо - 1.

Допускают уточнения пятибалльной оценки путем применения полубаллов (4,5; 3,5).

Оценку отлично (балл 5) дают животному при хорошей выраженности признаков породы и пола, хорошем развитии и росте, отличном развитии груди (широкая, глубокая, без перехвата за лопатками), прямой линии спины, поясницы, крестца, хорошо развитом тазе, правильной постановке ног и крепком костяке, без переразвитости и грубости. ( табл. 4 )

Таблица 4 - Недостатки телосложения скота молочных и молочно-мясных пород, за которые снижается балльная оценка по экстерьеру и конституции

Общее развитие и стати	Перечень недостатков
1. Общее развитие	Общая недоразвитость. Костяк грубый или переразвито-нежный. Мускулатура рыхлая или слаборазвитая. Телосложение непропорциональное и не соответствует направлению продуктивности. Тип породы выражен слабо.

Стати экстерьера	Голова тяжелая или переразвитая, бычья для коровы или коровья для быка. Шея короткая, грубая с толстыми складками кожи или вырезанная, слабо обмускуленная.
1)голова и шея	
2)грудь	Грудь узкая, неглубокая, перехват и западины за лопатками
3)холка, спина	Холка раздвоенная или острая. Спина узкая, короткая, провислая или горбатая. Поясница узкая, провислая или крышеобразная
4)средняя часть туловища	У коров слаборазвитая, у быков брюхо отвислое
5)зад	Короткий, свислый, крышеобразный, шилозадость
6)вымя и соски	Вымя малое или отвислое (расстояние от сосков до земли менее 45 см), с неравномерно развитыми долями
7)ноги передние и задние	Соски короткие, сближенные, ненормально развитые, непригодные к машинному доению п. 2.2. Правил машинного доения коров, изд. 1972 г.

## 6. V. Итоговая оценка и определения класса животных по комплексу признаков.

19. Итоговую оценку животных при бонитировке проводят по следующим признакам: коров — по молочной продуктивности, экстерьеру и конституции, генотипу; быков-производителей — по экстерьеру и конституции, генотипу; молодняка — по генотипу, экстерьеру и развитию.

20. По результатам итоговой оценки коров, быков и молодняк относят к классам: элита-рекорд, элита, I класс, II класс. Животные, не отвечающие требованиям II класса, относятся к неклассным.

### 7. А. Определение класса коров

21. Класс коровы по комплексу признаков устанавливают по шкале (табл. 5) в соответствии с суммой полученных баллов:

элита-рекорд	при оценке	80 баллов	и выше
элита		79—70	баллов
I класс		69—60	баллов
II класс		59—50	баллов

Таблица 5 - Шкала оценки коров по комплексу признаков

а) молочная продуктивность (всего 60 баллов)

Уровень продуктивности в процентах к требованиям I класса (приложения 2 и 3)	Балл
60—69	20
70—79	25
80—89	28
90—99	31
100—109	34
110—119	37
120—129	40
130—139	43
140—149	46
150—159	49
160—169	52
170 и более	55

Если показатели продуктивности коровы одновременно по удою и по содержанию жира выше требований I класса, к общему баллу за уровень продуктивности добавляют дополнительно 3 балла, а при одновременном превышении требований I класса по удою, содержанию жира и белка (*приложение б*) — 5 баллов.

б) экстерьер, конституция, развитие (всего 24 балла)

Признаки	Балл
Оценка экстерьера: 6,0—6,5 балла	5
7,0—7,5	7
8,0—8,5	9
9 баллов и более	12
Скорость молокоотдачи при выдаивании машиной (табл. 7)	10
Живой вес (приложение 2): 85—99% стандарта 1 класса	1
стандарт 1 класса и выше	2

в) генотип (всего 16 баллов)

Признаки	Балл
I поколение (кровность 1/2)	1
II поколение (кровность 3/4)	2
III поколение (кровность 7/8)	4
IV поколение (кровность 15/16)	5
Чистопородные	6
Мать 1 класса	1
Мать класса элита	2
Мать класса элита-рекорд	3
Отец класса элита	2

Отец класса элита-рекорд	3
Отец оценен по качеству потомства не ниже 3-й категории: по удою дочерей	2
по жирномолочности дочерей	2
Сумма баллов	100

22. Для коров, имеющих жирность молока выше требований по породе от 0,10 до 0,49 % и ниже от 0,10 до 0,39 %, требования к уровню удоев для отнесения этих коров к тому или иному классу устанавливают по *таблице 6*.

Таблица 6 - Требования по удою коров при различной жирности молока

	Содержание жира в молоке (в %) по сравнению со стандартом						
	+0,4 +0,49	+0,3 +0,39,	+0,2 +0,29	+0,1 +0,19	- 0,1	- 0,2	- 0,3
					- 0,19	- 0,29	- 0,39
В процентах от стандарта I класса по молочной продуктивности	91	93	95	97	110	120	130

Для коров, имеющих жирность молока ниже требований по породе на 0,4 % и более, балл за молочную продуктивность устанавливают по количеству молочного жира соответственно стандарту I класса (*приложение 2*), повышенному на 40 %. Максимальная оценка таких коров 34 балла. Для коров, имеющих жирность молока выше требований по породе более чем на 0,5 %, требования по удою устанавливают исходя из стандарта по продукции молочного жира.

Пример. *Фактический удой коровы симментальской породы за три лучшие полновозрастные лактации составил 3500 кг при 4,0 % жира в молоке. Жирность молока превосходит стандарт (3,8 %) на 0,2 %. Поэтому требования по удою, согласно ( табл. 6), снижаются, а именно: 2900 кг X 95: 100 = 2755 кг. От этого стандарта, вычисленного с поправкой на жирность молока, фактический удой коровы (3500 кг) составляет 127 %, и по итоговой шкале ( табл. 5) корова получит 40 баллов. Поскольку корова превышает стандарт по удою и одновременно по содержанию жира в молоке она дополнительно получает 3 балла, и общая, её оценка по молочной продуктивности составляет 43 балла. Если бы эта корова превосходила*

минимальные требования одновременно и по содержанию белка в молоке, она получила бы дополнительно не 3, а 5 баллов и ее общая оценка по продуктивности составила бы 45 баллов.  
 23. Оценку коров по скорости молокоотдачи проводят по показателям *таблицы 7*.

Таблица 7 - Минимальные требования для оценки коров по скорости молокоотдачи

Удой в сутки (кг)	Оценка в баллах при скорости молокоотдачи, (кг/мин)				
	10	8	6	4	2
10—11,9	1,0	0,9	0,85	0,75	0,7
12—13,9	1,1	1,0	0,95	0,85	0,8
14—15,9	1,2	1,1	1,05	0,95	0,9
16—17,9	1,3	1,2	1,15	1,05	0,95
18-19,9	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
20—21,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
22—23,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
24—25,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
26—27,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
28—29,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
30 и выше	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6

Примечание. При доении двухтактными аппаратами требования повышаются на 10%.

24. К классу элита-рекорд относят коров не ниже III поколения (7/8 кровности), к классу элита — не ниже II поколения (3/4 кровности).

25. К классам элита-рекорд и элита относят коров при живом весе не ниже требований I класса.

26. При наличии у коровы одной и более дочерей класса элита она получает 3, а класса элита-рекорд— 5 баллов сверх предусмотренных в шкале.

Дополнительно полученные баллы за качество потомства включаются в итоговую оценку коровы при определении класса по комплексу признаков (в пределах 100 баллов).

27. Если удой коровы превышает стандарт I класса на 40% и более, присвоенный ей класс обозначается дополнительной буквой А; например элита А.

Если содержание жира в молоке коровы превышает стандарт I класса на 0,2% и более, присвоенный ей класс обозначается дополнительно буквой Б, например элита Б.

Если корова превосходит стандарты на указанную величину по обоим признакам, ее класс обозначается дополнительно двумя буквами, например элита АБ.

Класс коровы по комплексу признаков может быть повышен в последующие годы в связи с повышением ее продуктивности и оценкой потомства. В других случаях присвоенный класс не изменяется.

### 8. Б. Определение класса быков

28. Класс быка по комплексу признаков устанавливается по шкале (табл. 8) в соответствии с суммой полученных баллов:

элита-рекорд	при оценке	80 баллов	и выше
элита		79—70	баллов
I класс			69—60
II класс		59—50	

Таблица 8 - Шкала оценки быков-производителей по комплексу признаков

Признаки	Балл
а) экстерьер и развитие (всего 30 баллов)	
Балл за экстерьер:	
8—8,5	15
9 и более	20
По живой массе 1 класс	5
Живой вес на 5% и более выше требований 1 класса	10
б) генотип (всего 70 баллов)	
Мать 1 класса	15

Мать класса элита	20
Мать класса элита-рекорд	25
Содержание жира (%) в молоке матери не ниже требований 1 класса	1,5
Отец класса элита	20
Отец класса элита-рекорд	25
Сам производитель или его отец оценен по качеству потомства:	
а) 3- категория по удою дочерей	6
3- категория по жирности молока дочерей	5
б) 2- категория по удою дочерей	7
2- категория по жирности молока дочерей	6
в) 1- категория по удою дочерей	8
1- категория по жирности молока дочерей	7
<b>Сумма баллов</b>	<b>100</b>

\* Быки-производители оцениваются по качеству потомства в соответствии с инструкцией МСХ СССР. Если отцу быка присвоена племенная категория, количество баллов оцениваемому быку-производителю устанавливают: за отца класса элита-рекорд - по первой категории, класса элита - по второй категории, I класса - по третьей категории.

29. К классам элита-рекорд и элита относят быков при живом весе не ниже стандарта 1 класса (

*приложение 4*) и не ниже IV поколения (15/16 кровности).

30. Класс быка по комплексу признаков и присвоенная ему категория могут быть повышены в последующие годы в связи с повышением класса родителей и более высокой оценкой быка по качеству потомства. В других случаях присвоенные ранее класс и категория не изменяются.

## **9. В. Определение класса молодняка**

31. Требования по живому весу для молодняка разного возраста приведены в (*приложении 4*). Для нетелей старше 24 месяцев принимаются те же требования по живому весу, что и для коров-первотелок.

32. Класс молодняка по комплексу признаков устанавливают по шкале (*табл.*

9) в соответствии с суммой полученных баллов:  
 элита-рекорд при оценке 40 баллов и выше  
 элита 39—35 баллов  
 I класс 34—30  
 II класс 29—25

Таблица 9 - Шкала оценки молодняка по комплексу признаков

Признаки	Баллы	
	бычки	телки
<b>а) генотип (всего 30 баллов)</b>		
I поколение (кровность 1/2)	-	2
II поколение (кровность 3/4) *	3	3
III поколение (кровность 7/8)	5	5
IV поколение (кровность 15/16)	7	7
Чистопородные	8	8
Мать II класса	-	3
Мать I класса	4	6
Мать класса элита	6	9
Мать класса элита-рекорд	8	11
Отец класса элита	7	9
Отец класса элита-рекорд	9	11
Отец оценен по потомству **		
а) 3-я категория	3	-
б) 2-я категория	4	-
в) 1-я категория	5	-

б) экстерьер и типичность (всего 10 баллов)

Оценка экстерьера: 3 балла	-	4
3.5	6	6
4.0	8	8
4.5 - 5.0	10	10

в) развитие (всего 10 баллов)

По живому весу II класс (85% от стандарта I класса)	-	6
По живому весу I класс	8	8
Живой вес на 5% и более выше требований I класса	10	10
<b>Сумма баллов 50</b>		

\* Для бычков, полученных от вводного скрещивания.  
 \*\* Присвоена категория по удою или содержанию жира в молоке.  
 Бычков, происходящих от коров, отнесенных по комплексу признаков ко II классу, не бонитируют.

Телки, происходящие от коров, не удовлетворяющих по комплексу признаков требованиям II класса, не могут быть отнесены к классам элита и I, а происходящие от матерей I класса не могут быть отнесены к классу элита-рекорд. К классу элита-рекорд могут быть отнесены телки, имеющие кровность не ниже III поколения, а к классу элита - не ниже II поколения.

## 10. Определение назначения животных

9.1. На основании результатов оценки скота по комплексу признаков, с учетом индивидуальных особенностей животных, определяют их назначение и распределяют на следующие группы:  
 - племенное ядро - лучшая часть стада, составляющая 50— 60% от общего поголовья коров;  
 - селекционная, входящая в племенное ядро, -18 - 20% от общего маточного поголовья.

От коров племенного ядра используют, в основном, телок для ремонта своего стада, а от коров селекционной группы — выращивают ремонтных бычков.  
 - производственная - коровы, не включенные в племенное ядро. Лучший

племенной молодняк от этих коров реализуют в другие хозяйства, а молодняк, не имеющий племенной ценности, сдают на мясо после откорма. По результатам бонитировки определяют животных, подлежащих выранжировки или выбраковке из стада.

## **11. Анализ материалов бонитировки и мероприятия по улучшению племенной работы**

10.1. По данным бонитировки скота составляют сводную ведомость и отчет с анализом следующих вопросов:

- а) количества пробонитированного скота и распределения его по породности, классам, назначению и генетическим группам;
- б) характеристики стада и отдельно коров племенного ядра по живой массе, конституции и экстерьеру, молочности, развитию молодняка;
- в) возраста и живой массе телок при первом осеменении;
- г) результатов испытаний бычков по собственной продуктивности;
- д) результатов оценки быков по качеству потомства;
- е) классности реализованного племенного молодняка;
- ж) выполнение плана селекционно-племенной работы.

Все материалы текущей бонитировки сопоставляют с материалами прошлых лет. Анализируют выполнение перспективного плана селекционно-племенной работы по внутрилинейному подбору, оценке быков по качеству потомства и отбору линейных ремонтных бычков, созданию и совершенствованию заводских линий, освещают ветеринарное состояние хозяйства.

10.2. По результатам бонитировки составляют план подбора с учетом улучшения племенных и продуктивных качеств животных. При подборе пар учитывают результаты предшествующих спариваний и родство между особями.

10.3. На основании материалов бонитировки разрабатывают планы комплектования стада за счет выращивания ремонтного молодняка и покупки племенного скота. Выделяют животных для записи в Государственные книги племенных животных и представляют данные о них в областные (краевые) агропромышленные комитеты. Разрабатывают план проведения оценки бычков по собственной продуктивности и быков по качеству потомства на следующий год. Составляют план проведения ветеринарных мероприятий.

Выписка из «Инструкции по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно - мясных пород» (Утверждена Минсельхозом СССР 10.07.74 г.)

Приложение 1. Минимальные требования по живой массе, оценке конституции и экстерьера для определения класса быков и коров при бонитировке

Порода, тип	Класс	Быки						Коровы				
		живая масса (кг) в возрасте (лет)				оценка конституции и экстерьера		живая масса (кг) в возрасте (лет)			оценка конституции и экстерьера	
		2	3	4	5 и старше	по 100-балльной шкале	по 5-балльной шкале	3	4	5 и старше	по 100-балльной шкале	по 5-балльной шкале
Абердин-ангусская	элитарекорд	560	715	780	850	90	4,5	440	485	530	85	4,5
	элита	535	680	745	810	85	4,0	420	460	500	80	4,0
	I	510	650	710	770	80	3,5	400	440	480	75	3,5
	II	460	585	640	700	75	3,0	360	390	420	70	3,0
Галловейская, хайландская	элитарекорд	530	665	720	785	90	4,5	410	445	490	85	4,5
	элита	505	630	690	750	85	4,0	390	430	460	80	4,0
	I	480	545	660	710	80	3,5	370	410	440	75	3,5
	II	430	505	600	650	75	3,0	330	360	390	70	3,0
Герефордская, казахская белоголовая, сантагертруда, шортгорнская мясного направления, салерская	элитарекорд	600	740	840	900	90	4,5	470	530	570	85	4,5
	элита	570	700	800	860	85	4,0	450	500	545	80	4,0
	I	540	670	760	820	80	3,5	430	480	520	75	3,5
	II	490	600	690	740	75	3,0	380	410	450	70	3,0
Лимузинская, серая украинская	элитарекорд	630	780	880	980	90	4,5	475	535	580	85	4,5
	элита	600	735	840	940	85	4,0	455	505	555	80	4,0
	I	570	705	800	900	80	3,5	430	485	525	75	3,5
	II	515	630	725	780	75	3,0	410	450	470	70	3,0
Калмыцкая	элитарекорд	550	710	775	850	90	4,5	430	470	510	85	4,5

	элита	525	675	740	810	85	4,0	410	450	490	80	4,0
	I	500	645	705	770	80	3,5	390	410	470	75	3,5
	II	450	580	635	700	75	3,0	355	385	415	70	3,0
Шароле, кианская, светлая аквитанская, менанжу	элита-рекорд	680	840	965	1050	95	4,5	540	600	650	90	4,5
	элита	645	800	920	1000	90	4,0	520	580	625	85	4,0
	I	620	790	880	945	85	3,5	490	550	600	80	3,5
	II	555	690	790	840	80	3,0	440	495	535	75	3,0

**Примечание:**

1. Стандартом породы служат минимальные требования для отнесения животных к I классу.
2. Быки-производители, получившие оценку конституции и экстерьера ниже 80 баллов, не должны допускаться к использованию.

**Приложение 2. Минимальные требования по живой массе молодняка для определения класса при бонитировке**

Класс	Живая масса (кг) в возрасте (мес.)																		
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	25	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Порода абердин-ангусская Бычки																			
Элита-рекорд	190	210	230	255	280	310	335	365	380	400	420	440	460	475	490	510	525	545	560
Элита	180	200	220	245	270	295	320	340	360	380	400	420	440	455	470	485	500	520	535
I	170	185	200	225	245	270	290	310	325	345	360	380	400	420	440	455	475	490	510
II	160	170	180	200	220	240	260	275	290	310	325	340	360	375	390	410	426	440	460
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	175	195	215	235	255	270	290	305	320	330	345	360	370	380	390	395	410	415	420
Элита	165	185	205	225	240	260	275	290	300	315	325	340	350	360	370	375	385	390	400
I	150	165	185	200	220	235	250	265	280	290	305	315	330	340	350	355	365	370	380
II	145	155	165	185	200	220	235	245	255	270	280	290	300	310	320	325	335	340	350
Породы: галловейская, хайландская Бычки																			
Элита-рекорд	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	455	470	485	500	530

Элита	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	365	380	395	410	425	440	455	475	505
I	160	180	200	220	240	260	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	480
II	145	155	170	185	200	215	230	245	260	275	290	305	320	335	350	365	380	400	430
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	165	180	195	210	225	240	255	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
Элита	160	175	190	205	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
I	145	160	175	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
II	135	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
Породы: герефордская, казахская белоголовая, санта-гертруда, шортгорнская мясного направления, салерская Бычки																			
Элита-рекорд	200	220	240	270	300	325	350	375	400	425	450	475	500	515	535	550	565	585	600
Элита	185	205	230	255	280	305	330	355	380	400	425	445	470	485	500	520	535	555	570
I	170	190	210	230	255	275	300	320	345	365	385	410	430	450	470	485	505	520	540
II	160	170	180	200	225	250	270	290	310	325	345	360	380	400	420	435	455	470	490
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	185	200	220	240	260	280	300	315	330	340	355	365	380	390	400	410	420	430	440
Элита	175	190	210	230	245	265	285	295	310	320	335	345	360	370	380	390	400	410	420
I	160	175	190	205	225	240	260	275	290	305	320	335	350	355	365	375	385	390	400
II	145	155	170	185	200	215	235	245	260	275	285	300	315	320	330	335	345	350	360
Порода калмыцкая Бычки																			
Элита-рекорд	180	200	220	245	270	295	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	535	550
Элита	170	190	210	235	260	285	310	330	345	365	385	400	420	440	460	480	500	515	525
I	160	175	190	215	235	260	280	300	320	340	360	375	390	410	430	450	470	485	500
II	145	155	170	190	210	230	250	265	280	300	315	335	350	370	385	400	420	440	450
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	160	180	200	220	240	255	275	290	310	325	340	355	365	375	380	385	390	395	400
Элита	155	170	190	210	230	245	265	280	295	310	320	335	345	355	365	370	380	385	390

I	140	155	170	185	205	225	240	255	270	280	295	305	320	330	335	345	355	360	370
II	130	140	150	165	180	195	210	225	240	250	265	275	290	300	310	320	330	340	350
Породы: шароле, кианская, светлая аквитанская, мен-анжу Бычки																			
Элита-рекорд	230	250	280	310	340	370	395	420	450	480	505	535	560	580	605	625	645	660	680
Элита	220	240	270	300	325	355	380	405	430	455	485	510	535	555	570	595	610	630	645
I	200	220	240	270	295	320	345	375	395	420	445	470	495	515	535	555	580	600	620
II	185	195	215	240	270	290	315	335	360	380	400	420	440	460	485	500	520	540	555
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	220	240	260	285	305	325	345	370	385	405	425	440	460	475	485	495	505	515	525
Элита	200	220	245	265	285	305	325	345	360	385	405	420	440	450	460	470	485	495	505
I	185	200	220	240	260	280	300	315	330	345	370	385	400	410	420	430	440	450	460
II	170	185	200	220	235	260	275	290	305	315	335	345	360	370	385	395	400	410	420
Породы: лимузинская, серая украинская Бычки																			
Элита-рекорд	210	230	250	280	310	340	370	395	420	445	470	500	525	540	560	580	595	615	630
Элита	195	215	240	265	295	320	345	375	400	420	445	470	495	510	525	545	560	585	600
I	180	200	220	240	270	290	315	335	360	385	405	430	450	475	495	510	530	545	565
II	170	180	190	210	235	265	285	305	325	340	365	380	400	420	440	455	480	495	515
Телки и нетели																			
Элита-рекорд	195	210	230	250	275	295	315	330	345	360	375	385	400	410	420	430	440	450	460
Элита	185	200	220	240	255	280	300	310	325	335	350	360	380	390	400	410	420	430	440
I	170	185	200	215	235	250	275	290	305	320	335	350	370	375	385	395	400	410	420
II	150	165	180	195	210	225	240	255	275	290	300	315	325	335	345	350	360	370	380

## Словарь терминов

**АБСОЛЮТНЫЙ ПРИРОСТ** - зоотехнический и селекционный показатель, определяющий интенсивность роста за конкретный промежуток времени.

**БОНИТИРОВКА** - комплексная оценка животных по совокупности признаков, распределение их по классам в соответствии с полученной оценкой и разработка на ее основе плана селекционно-племенной работы. По результатам бонитировки определяется дальнейшее назначение животного: отбор в воспроизводительную (племядро) или товарную группы, на выранжировку или выбраковку.

**ВЫБРАКОВКА** - вывод из стада больных животных с низкой продуктивностью. Выбраковка проводится на основании данных бонитировки с.-х. животных, зоотехнического учета, результатов ветеринарного обследования и оформляется актом.

**ВЫРАНЖИРОВКА** - вывод из стада животных, не удовлетворяющих требованиям по основным хозяйственно-полезным признакам. Осуществляется согласно бонитировке животных, или оценке по продуктивным качествам, морфо-функциональным свойствам вымени и т.д. Как правило, выранжированные животные используются в других хозяйствах.

**ЗАПУСК КОРОВ** - прекращение доения коровы перед отелом. Необходим для подготовки коровы к отелу, получения здорового приплода и высоких удоев в последующую лактацию.

**ИМБРЕДНАЯ ДЕПРЕССИЯ** - снижение жизнеспособности и продуктивности потомства полученного в результате имбридинга, по сравнению с потомством от неродственного спаривания.

**ИМБРИДИНГ** - спаривание животных, находящихся в близком родстве. Степень имбридинга определяют по А. Шапоружу, подсчитывая ряды родословной, в которых встречается общий предок. Цифры, показывающие ряд повторяющихся предков в каждой стороне родословной, разделяют запятыми, а повторение в обеих сторонах родословной - знаком тире. Различают тесный имбридинг (кровосмешение), умеренный и отдаленный имбридинг.

**ИНТЕРЬЕР ЖИВОТНЫХ** - совокупность морфологических и физиологических особенностей организма, отражающих конституциональные, продуктивные и племенные качества животных. К интерьерным характеристикам относятся: биохимический анализ крови и животноводческой продукции (молоко, мясо), морфология молочной железы, гистология кожного покрова, исследования костной ткани, температура тела, частота пульса и дыхания.

**КОМОЛОСТЬ** - безроговость, врожденное отсутствие рогов. При скрещивании животных комолых пород с рогатыми помеси 1 поколения в большинстве случаев комолые. Комолость культивируется с целью безопасности обслуживающего персонала при уходе за животными. Применяют различные способы термического и химического обезроживания животных в молодом возрасте.

**КОНСТИТУЦИЯ** - анатомо-физиологические и морфологические особенности органов и тканей, обуславливающие общее состояние организма, выражающиеся в характере продуктивности, устойчивости к заболеваниям и реагирования на влияние факторов внешней среды. Типы конституций подразделяются: на грубый, нежный, рыхлый (сырой), плотный (сухой) и крепкий.

### **КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ**

**Телка.** Самка от рождения до первой стельности.

**Нетель.** Стельная самка от времени определения первой стельности до первого отела.

**Корова.** Самка после первого отела. Выделяют коров-первотелок (до второго отела), полновозрастных (с 3 до 6 отелов) и коров старших возрастов (с 6 отела до окончания использования).

**Бычок.** Самец от рождения до перевода в производители (или до выбраковки).

**Бык.** Производитель, которого используют в племенных целях, для покрытия самок или получения спермы. Использование быков скороспелых пород начинают в возрасте 14-16 мес., позднеспелых в 16-18 мес. В настоящее время на проверку ставят быков с 10 мес.

**ЛИНИЯ** - группа животных, отличающихся от других особей той же популяции общностью происхождения, степенью развития определенных признаков, способная к длительному самовоспроизводству и распространяющаяся через мужских потомков.

**ЛИНИЯ ЗАВОДСКАЯ.** Для заводской линии, кроме общности происхождения, необходимо сходство между животными, соответствие типу и стандарту линии.

**МАСТЬ** - окраска животных, определяемая пигментацией кожи и волосяного покрова. У крупного рогатого скота с черной мастью окраска всего волосяного покрова однородная, черная; белой мастью - белые волосы по всему телу; красной мастью - от светло-красной до темно-вишневой окраски; рыжей мастью - от светло-рыжей (палевая, бежевая) до темно-рыжей. При пестрой масти (черно-пестрой, красно-пестрой, палево-пестрой) на туловище, покрытом белым волосом, имеются пятна темной окраски (черной, красной, палевой), а покрытом темным волосом - белые пятна. Для серой масти характерно сочетание волос светлой или темной окраски по всему туловищу. Неравномерная пигментация волоса на теле животного, когда корень волоса имеет темную окраску, а верхняя часть - светлую, бывает у скота бурой масти. Животные чалой масти характеризуются смешанной черной (или красной) и белой окраской волоса по всему телу, причем часто голова, шея и конечности покрыты волосом темной окраски.

**МОЛОЗИВО** – секрет молочной железы, вырабатываемый первые 7-10 дней после родов. По внешнему виду, химическому составу и физиологическому действию резко отличается от молока. Имеет густую вязкую консистенцию, желтоватый цвет, солоноватый вкус и специфический запах.

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ** - количество и качество молока, получаемого за определенный период. Для характеристики используются следующие показатели: удой (пожизненный, суточный, разовый, за 305 дней лактации, наивысшую и полную лактации), характер лактационной кривой, жирность молока, выход молочного жира, белковомолочность и физико-химические свойства молока. Последние характеризуют питательность и технологические свойства получаемого продукта.

**МОЛОЧНО-МЯСНОЙ СКОТ** - крупный рогатый скот комбинированной продуктивности, разводимый для получения молока и мяса. Обладает относительно большой живой массой и высокой молочной продуктивностью. В среднем масса полновозрастных коров находится в пределах 550-600 кг, быков 900-1000 кг. Средний удой коров колеблется от 3000 до 4000 кг при жирности молока 3,8%; удой рекордисток достигает 15000-18000 кг. По телосложению животные занимают промежуточное положение между молочным и мясным скотом. К породам молочно-мясного направления продуктивности относятся: симментальская, костромская, алатаусская, лебединская, швицкая, сычевская, бестужевская и др.

**МОЛОЧНЫЙ СКОТ** - крупный рогатый скот, основным видом продукции которого является молоко. Его особенностью является высокая оплата корма молоком.

**МОЦИОН** - прогулка животных с целью укрепления здоровья, улучшения физиологического состояния, тонуса сердечно-сосудистой системы и опорно-

двигательного аппарата. Необходим для сохранения репродуктивных функций животного на высоком уровне.

**ОБОРОТ СТАДА** - движение поголовья с.-х. животных в хозяйстве за определенный период времени. Оборот стада отражает все виды поступления (приплод, покупка, перевод из одной группы в другую) и выбытия (убой, продажа, падеж и др.) животных по половым и возрастным группам. Служит основой расчетов объемов валовой продукции животноводства, роста поголовья, себестоимости продукции животноводства, определения потребности в кормах, производственных помещениях, рабочей силе. Составляют по ферме, бригаде, отделению, хозяйству, району, области и республике. Фактический оборот стада используют для анализа изменения численности и причин недостаточного роста поголовья. Плановый оборот стада составляется для обоснования планирования всех зоотехнических и ветеринарных мероприятий, определения предстоящих затрат труда, средств, оборудования и материалов, а также с целью определения возможности роста поголовья в планируемый период.

**ОТРОДЬЕ** - внутривидовая группа животных, приспособленных к определенным естественным зонам их обитания. Отродья возникают в породах с широким ареалом распространения в результате их экологического расчленения. например, на отродья расчленены симментальская и черно-пестрая породы скота.

**ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ** - разводят с целью получения большего количества и лучшего качества мяса. Обладает довольно крупными размерами, большой живой массой и хорошо развитой мускулатурой. Из специализированных мясных пород отечественного происхождения разводят калмыцкую и казахскую белоголовую, а импортной селекции - шортгорнскую, герфордскую, абердин-ангусскую, шароле, кианскую и др.

**ПРОБАНД** - оцениваемое животное с известной родословной.

**РАЗДОЙ** - комплекс мероприятий, направленных на более полное использование потенциальных продуктивных возможностей животных. Предусматривает максимальное повышение удоев в первые 2-3 месяца после отела и поддержания их на высоком уровне в течение всей лактации. Для проведения раздоя коров по результатам контрольной дойки необходимо авансированное кормление животных (чаще концентрированными кормами) в течение 70 - 100 суток. Обязательный прием раздоя - подготовка к доению и массаж вымени, улучшающий молокоотдачу и повышающий удои.

**СЕМЕЙСТВО** - высокопродуктивная группа племенных маток, происходящих от выдающейся родоначальницы и потомков, сходных с ней

по типу и продуктивности.

**СЕРВИС-ПЕРИОД** - период от отела коровы до последующего ее оплодотворения. Служит показателем плодовитости животных и организации воспроизводства стада. Оптимальная продолжительность сервис-периода молочных коров - 2,0 - 2,5 месяца.

**СИБСЫ** - потомки одних и тех же родителей (полные братья и сестры).

**СТАТИ ТЕЛА** - части тела с.-х. животного, по которым оценивают его телосложение, выраженность мужского или женского типа, породных признаков, направление продуктивности, воспроизводительные качества и племенную ценность. К основным статям тела животного относятся: голова, шея, подгрудок, грудь, холка, спина, брюхо, поясница, круп, молочная железа (железы), половые органы, хвост, передние и задние конечности, копыта и копытца, кожа и волосяной покров.

**СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД** - время от окончания лактации стельной коровы до следующего отела; начинается после запуска коров. В зависимости от возраста, упитанности, продуктивности и состояния животного его продолжительность 45 - 60 суток. Сокращение сухостойного периода негативно отражается на развитии плода и удое в последующую лактацию, удлинение - экономически не целесообразно.

**ФОРМА ВЫМЕНИ.** Форму вымени характеризует его длина, ширина, глубина и соотношение между этими параметрами. В зависимости от данных показателей различают чашеобразную, округлую и козью формы вымени. По величине вымя бывает крупное с обхватом 120 см и более, среднее (110 - 119 см) и малое (менее 110 см).

**ЯЛОВАЯ САМКА** - полновозрастная самка, числящаяся в маточном составе, но не давшая приплода в течение года.

**Ульянова Наталья Сергеевна**

**Бонитировка крупного рогатого скота молочных,  
молочно-мясных и мясных пород**

**Методическое пособие**

Печатается в авторской редакции  
Физ.печ.л.2,0

ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА  
21400, Смоленск, ул.Б.Советская