

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра пчеловодства,  
частной зоотехнии и  
разведения животных

Б1.О.23 Технология производства продукции скотоводства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для лабораторной работы

**БОНИТИРОВКА МЯСНЫХ ПОРОД  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и  
переработки сельскохозяйственной продукции

Профили подготовки:

Технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация бакалавр

Уфа – 2019

УДК 636.2

ББК 46.0

М 54

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (28.03.2019 г. (протокол № 9).

Составители:

доцент кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, канд. с.-х. наук Шелехов Д.В.

старший преподаватель кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, канд. с.-х. наук Разяпова Л.Ф.

Ответственный за выпуск:

Валитов Ф.Р. заведующий кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

## **1 Тема: Бонитировка скота мясных пород.**

**2 Цель занятия:** Изучить принципы бонитировки скота мясных пород разных половозрастных групп.

**3 Задача:** Овладеть практическими навыками комплексной оценки племенных и продуктивных качеств животных с целью определения их назначения, отбора наиболее ценных из них.

**4 Материал и оборудование:** Выписка из Инструкции по бонитировке крупного рогатого скота мясных пород.

### **5 Теоретический материал:**

В целях определения племенной ценности животных в хозяйствах, на станциях искусственного осеменения, племпредприятиях ежегодно проводят бонитировку всех быков-производителей, коров, ремонтных телок и племенных бычков. Бонитировку проводят, согласно инструкции, утвержденной МСХ РФ, зоотехники-селекционеры, специалисты научных и учебных заведений, хорошо знающие породу.

Бонитировка – это комплексная оценка племенной ценности животных с отнесением их к определенным классам.

**1 Класс коров** устанавливается по комплексу показателей: молочности, живой массе, конституции и экстерьеру, породности и происхождению (генотип), воспроизводительной способности (таблица 1).

Молочность коров оценивается по живой массе ее потомства в 6-месячном возрасте (приложение 3). При оценке молочности первотелок минимальные требования снижают на 10 %, коров второго отела – на 5 %. Например, бычок от второго отела коровы герефордской породы в возрасте 6 мес. Имел живую массу 180 кг. Минимальные требования для отнесения к классу элита составляют 185 кг, но для II отела требования снижаются и составляют 175 кг. По молочности корова оценивается классом элита и согласно таблице 1 получает 30 баллов. Класс коровы по живой массе, конституции и экстерьеру устанавливается по приложению 1. Например, корова герефордской породы в возрасте 4 лет имела живую массу 515 кг, а экстерьер и конституция оценены 80 баллами. Корова оценивается по живой массе классом элита и получает (по таблице 1) 20 баллов, по экстерьеру и конституции также классом элита и в общую оценку получает 10 баллов.

Генотип вышеуказанной коровы оценивается: за чистопородность 10 баллов, за мать класса элита 4 балла, за отца элита-рекорд 5 баллов, за оценку отца по потомству классом элита 4 балла. Итого вся оценка генотипа равна

23 баллам (10+4+5+4). Комплексный класс устанавливают в соответствии с суммой полученных баллов:

Элита-рекорд – 81 и более

Элита – 71-80

I класс – 61-70

II класс – 51-60

Некласные – 50 и менее.

К комплексному классу элита-рекорд могут быть отнесены коровы, имеющие живую массу и молочность не ниже требований I класса, происхождение – не ниже III поколения. В нашем примере корова оценивается комплексным классом элита-рекорд. При наличии у коров трех дочерей более высокого класса ее оценку по комплексу признаков повышают на один класс.

Класс коров-первотелок, приплод которых в период бонитировки не достиг 6-месячного возраста, определяют по шкале оценки молодняка (таблица 1).

Таблица 1 Шкала оценки коров по комплексу признаков

Показатель	Балл
1 Молочность, класс:	
элита-рекорд	35
элита	30
I класс	25
II класс	23
2 Живая масса, класс:	
элита-рекорд	25
элита	20
I класс	15
II класс	12
3 Конституция и экстерьер, класс:	
элита-рекорд	15
элита	10
I класс	6
II класс	3
4 Генотип:	
Чистопородные	10
IV поколение	8
III поколение	7
II поколение	6
5 Мать класса:	
элита-рекорд	5
элита	4
I класс	3
II класс	2
6 Отец класса:	
элита- рекорд	5
элита	4

I класс	3
7 Отец оценен по качеству потомства: элита-рекорд	5
элита	4
I класс	3
Сумма баллов	100

**2 Определение класса быков-производителей.** Оценку и определение класса проводят по комплексу показателей (таблица): живая масса, конституция и экстерьер, оценка по собственной продуктивности, генотип (оценка по качеству потомства, породность, класс матери, класс отца, отца по качеству потомства). Требования по живой массе, оценка конституции и экстерьера быков-производителей даны в приложении 3.

К классам элита-рекорд, элита относят быков- производителей, имеющих оценку:

- 1) По живой массе I класс и выше;
- 2) Породность не ниже IV поколения;
- 3) Минимальный балл за конституцию и экстерьер – 85.

Использование быков-производителей во всех категориях хозяйств допускают после их оценки по качеству потомства (комплексный класс элита-рекорд, элита, селекционный индекс 100 и более) и установления достоверности происхождения методом иммуногенетического контроля. Быки-производители, получившие оценку конституции и экстерьера ниже 80 баллов не должны допускаться к использованию.

Таблица 2 Шкала оценки быков-производителей по комплексу признаков

Показатель	Балл
1. Живая масса, класс: элита-рекорд	35
элита	30
I класс	25
2. Конституция и экстерьер, класс: элита- рекорд (90 баллов и более)	20
элита (85-89 баллов)	15
I класс (80-84 балла)	10
3. Оценка по собственной продуктивности, класс: элита-рекорд	10
элита	5
I класс	2
4. Генотип: а) оценка по качеству потомства (при селекционном индексе 100 и более): элита-рекорд	10
элита	8
I класс	7
б) породность: чистопородные	10
IV поколение	8

III поколение	7
в) мать, класс:	
элита-рекорд	5
элита	4
класс	3
г) отец, класс:	
элита-рекорд	5
элита	4
I класс	3
Сумма баллов	100

### 3. Определение класса молодняка.

Молодняк бонитируют с 6-месячного возраста. Оценку молодняка и определение класса проводят по комплексу признаков (таблица 3): живая масса, конституция и экстерьер, оценка бычков по собственной продуктивности, породность, происхождение. Минимальные требования для отнесения к классам даны в приложении 3. К комплексным классам элита-рекорд, элита относят молодняка, имеющий оценку по конституции и экстерьеру не ниже 4,5 балла и по живой массе – не ниже требований I класса.

К комплексному классу элита-рекорд относят бычков, показавших при оценке по собственной продуктивности энергию роста не ниже 1000г, породность не ниже IV поколения и проверенных на достоверность происхождения.

Таблица 3 Шкала оценки молодняка по комплексу признаков

Показатель	Балл
1. Живая масса, класс:	
элита-рекорд	35
элита	30
I класс	25
II класс	23
2. Конституция и экстерьер, класс: по 5б. шкале	
элита-рекорд	5
элита	4
I класс	3
II класс	2
3. Оценка по собственной продуктивности, класс:	
элита-рекорд	10
элита	5
I класс	2
4. Породность:	
чистопородные	10
IV поколение	8
III поколение	7
II поколение	6

5. Мать, класс: элита-рекорд элита I класс II класс	10 8 7 6
6. Отец, класс: элита-рекорд элита I класс	10 8 7
7. Оценка отца по качеству потомства, класс: элита-рекорд элита I класс	5 4 3
Сумма баллов	100

Таблица 4 Исходные данные для бонитировки коров мясных пород

Вариант	№	Порода и породность	Класс родителей			Возраст коровы, лет	Живая масса, кг	Оценка конституции экстерьера, балл	Молочность		
			М	О	Оценка отца по потомству				Отел по счету	Пол теленка	Живая масса в 6 мес, кг
1	216	Г – IY	I	Эл	Эл	3	495	80	1	Б	175
	426	Г – III	Эл	Эл-р	Эл	3	450	82	1	Т	160
	384	Л – III	I	Эл	I	4	460	83	2	Б	190
	316	А - II	Эл	Эл	Эл	5	505	78	3	Т	145
2	154	Г – II	I	Эл	Эл	4	500	80	2	Т	175
	376	КБ – IY	I	Эл	I	5	545	85	3	Б	185
	412	Л – IY	Эл	Эл	Эл	3	565	80	1	Б	165
	38	А - II	I	Эл	I	7	580	78	4	Т	165
3	02	А – IY	I	Эл	-	4	460	80	2	Т	155
	412	КБ – III	II	I	I	6	570	85	4	Т	175
	395	Л – чп	Эл	Эл	Эл	5	555	85	3	Б	210
	418	Г - II	I	Эл	I	3	450	78	1	Т	160
4	676	Л – чп	Эл	Эл-р	Эл	3	475	85	1	Б	190
	768	КБ – чп	I	Эл	Эл	5	545	80	3	Б	185
	553	Г – IY	II	Эл	Эл	7	560	78	5	Т	170
	426	А - II	Эл	Эл	I	4	485	80	2	Б	170
5	744	Г – III	Эл	Эл-р	Эл	6	575	85	4	Т	165
	266	КБ – IY	II	Эл	I	5	550	73	2	Б	185
	058	А – II	II	Эл-р	Эл	4	465	80	2	Т	160
	940	Л - IY	Эл	Эл	I	3	460	85	1	Б	195
6	682	Л – III	I	Эл	Эл	4	505	75	2	Т	170
	864	КБ – IY	I	Эл	Эл	3	450	85	1	Т	155
	729	Г – чп	Эл	Эл-р	Эл	5	560	80	3	Б	150
	040	А - II	I	эл	I	7	510	78	5	Б	175
7	182	А – III	I	Эл	I	4	485	85	2	Т	160
	924	Л – IY	Эл	Эл-р	Эл	3	465	80	1	Б	185
	144	КБ – II	I	Эл	Эл	5	545	82	3	Т	165
	266	Г - III	II	Эл	I	4	500	75	2	Т	170
8	770	Г – IY	I	Эл	Эл	5	565	80	3	Б	185
	164	КБ – II	II	Эл	Эл	7	570	85	5	Б	175
	348	Л – чп	I	Эл-р	Эл	4	510	80	2	Т	180
	316	А - II	I	Эл	-	3	420	75	1	Т	155
9	096	Г – III	Эл	Эл	Эл	4	510	80	2	Б	175
	284	Л – II	I	I	I	5	560	75	3	Б	195
	444	КБ – IY	Эл	Эл-р	Эл	6	565	82	4	Т	165
	172	А - II	I	Эл	Эл	3	440	80	1	Б	160
10	360	Г – чп	I	Эл	Эл	4	490	80	2	Б	190
	564	КБ – IY	Эл	Эл-р	Эл-р	4	530	80	2	Т	170
	224	А – III	II	Эл	Эл	3	425	78	1	Т	150
	036	Л - II	I	Эл	Эл	5	580	80	3	Б	210

11	086	КБ – IY	I	Эл	Эл	3	445	80	1	Т	165
	464	Л – IY	I	Эл	Эл	5	565	80	3	Б	198
	986	А – III	II	Эл	Эл	4	490	80	2	Б	175
	776	Г – IY	I	Эл	Эл	6	558	82	4	Т	175
12	768	КБ – IY	II	Эл	Эл	3	455	85	1	Т	160
	775	Г – II	II	Эл	Эл	5	565	85	3	Б	192
	418	Л – II	I	Эл	Эл	4	465	80	2	Б	185
	08	А – IY	Эл	Эл-р	Эл-р	6	482	80	4	Т	163
13	462	КБ – III	II	Эл	Эл	5	572	80	4	Т	180
	111	А – II	I	Эл	Эл	4	485	78	2	Б	174
	418	Г – чп	Эл	Эл	Эл	3	455	80	1	Т	160
	184	Л – II	I	Эл	Эл	6	565	85	4	Б	196
14	186	Г – чп	Эл	Эл	Эл	6	560	80	4	Т	165
	038	А – II	I	Эл	-	6	510	78	4	Б	175
	434	Л – IY	Эл	Эл-р	Эл	3	460	80	1	Б	190
	314	КБ – II	II	Эл	Эл	4	510	85	2	Т	170

Примечание: А – аберин-ангусская порода, Г – герефордская, КБ - казахская белоголовая, Л – лимузинская.

Таблица 5 Исходные данные для бонитировки быков-производителей

Вариант	Порода	Возраст, лет	Живая масса	Конституция и экстерьер, балл	Класс по собственной продуктивности, класс	Класс матери	Класс отца	Класс отца по качеству потомства	Породность	Класс по качеству потомства
1	А	3	717	90	Эл-р	I	Эл	Эл	III	I
	А	4	785	91	Эл	Эл	Эл-р	Эл-р	IY	Эл
	Г	3	744	92	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл
	Г	4	847	87	I	Эл-р	Эл-р	Эл-р	IY	Эл-р
2	А	2	522	80	I	Эл	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	А	4	757	86	Эл	I	Эл	I	III	I
	Г	2	556	87	I	Эл	Эл-р	Эл	IY	Эл
	Г	4	832	86	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл
3	А	2	558	88	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл	Чп	Эл-р
	А	3	764	92	Эл-р	Эл	Эл	Эл	Чп	Эл
	Г	2	690	91	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	IY	Эл-р
	Г	4	705	90	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл	Чп	Эл
4	А	2	572	82	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл	IY	Эл
	А	4	755	90	I	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	Г	3	773	88	Эл	I	Эл	I	III	I
	Г	4	853	84	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	I
5	А	2	591	92	Эл-р	Эл	Эл	I	IY	Эл-р
	А	4	750	87	I	Эл-р	Эл-р	Эл	Чп	Эл
	Г	2	630	91	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	Г	3	725	86	Эл	I	Эл-р	Эл-р	IY	Эл
6	А	3	740	90	Эл-р	I	Эл	Эл	III	I
	А	4	710	86	I	Эл	Эл	I	IV	Эл
	Г	2	579	85	Эл	Эл	Эл	Эл	IV	Эл
	Г	3	788	91	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
7	А	2	517	90	I	Эл	Эл	I	I	I
	А	4	774	87	Эл	I	Эл	Эл	I	I
	Г	3	773	91	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл	Чп	Эл-р
	Г	4	814	83	Эл	Эл	Эл-р	Эл	чп	Эл-р
8	КБ	2	584	95	Эл-р	Эл	Эл	I	IV	Эл
	А	3	696	92	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл	III	Эл-р
	Г	2	560	86	I	I	Эл	I	Чп	I
	Л	4	835	80	Эл	Эл	Эл-р	Эл	Чп	I
9	Г	3	763	92	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл	Чп	Эл
	Г	4	758	80	Эл	Эл	Эл	Эл-р	IV	I
	Л	2	687	91	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	IV	Эл-р
	А	3	686	85	I	I	Эл	I	III	Эл
10	Г	3	550	87	Эл	Эл	Эл-р	Эл	Чп	Эл
	КБ	3	745	90	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	Л	3	690	90	Эл	I	Эл-р	I	III	I
	А	4	867	85	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	Чп	I

11	А	3	630	79	Эл-р	І	Эл	Эл	ЧП	І
	КБ	4	764	91	Эл	Эл	Эл-р	Эл-р	IV	Эл
	Л	3	744	92	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	ЧП	Эл
12	Г	4	885	87	І	Эл-р	Эл-р	Эл-р	IV	Эл-р
	Л	2	585	92	І	Эл	Эл-р	Эл-р	ЧП	Эл-р
	КБ	4	772	86	Эл	І	Эл	І	III	І
	Г	2	556	80	І	Эл	Эл-р	Эл	III	Эл
13	А	4	832	86	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл-р	ЧП	Эл
	Г	2	590	88	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл	ЧП	Эл-р
	КБ	3	764	91	Эл-р	Эл	Эл	Эл	III	Эл
	А	2	590	85	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл-р	IV	Эл-р
14	Л	4	705	90	Эл	Эл-р	Эл-р	Эл	ЧП	Эл
	Л	2	572	87	Эл-р	Эл	Эл-р	Эл	IV	Эл
	КБ	4	755	90	І	Эл-р	Эл-р	Эл-р	ЧП	Эл-р
	Г	3	773	85	Эл	І	Эл	І	IV	І
	А	4	899	84	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Эл-р	ЧП	І

Таблица 6 Исходные данные бонитировки для молодняка

Вариант	Порода	Пол	Возраст, мес	Живая масса, кг	Конституция и экстерьер, балл	Оценка по собственной продуктивности и, класс	Класс матери	Класс отца	Породность	Оценка отца по качеству потомства
1	А	Т	10	276	4	-	І	І	Чп	І
	А	Б	6	210	5	-	Эл	Эл-р	ІУ	Эл
	Г	Т	17	437	5	-	Эл	Эл-р	III	Эл
	Г	Б	22	524	3	І	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
2	А	Т	12	294	4	-	Эл	Эл-р	III	Эл-р
	А	Б	8	251	5	-	І	Эл	Чп	І
	Г	Т	11	238	2	-	Эл	Эл-р	Чп	Эл
3	Г	Б	15	397	3	І	Эл-р	Эл-р	ІУ	Эл
	А	Т	7	223	3	-	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	А	Б	9	218	2	-	Эл	І	III	Эл
4	Г	Т	13	344	4	-	Эл	Эл-р	ІУ	Эл-р
	Г	Б	11	356	5	-	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл
	А	Т	16	316	4	-	Эл	Эл-р	III	Эл
5	А	Б	17	474	5	Эл-р	Эл-р	Эл-р	Чп	Эл-р
	Г	Т	10	258	4	-	Эл	Эл	ІУ	І
	Г	Б	9	290	4	-	Эл-р	Эл-р	ІУ	І
6	А	Т	11	268	3,5	-	Эл	II	Эл-р	Эл-р
	А	Б	12	330	4	-	Эл-р	Чп	Эл	Эл
	Г	Т	14	327	3	-	Эл-р	ІУ	Эл-р	Эл-р
	Г	Б	13	408	5	-	І	ЧП	Эл	Эл
7	А	Т	9	215	2	-	І	ІУ	І	І
	А	Б	15	334	3	-	Эд	Чп	Эл	Эл
	Г	Т	16	352	3	І	Эл	ІУ	Эл	Эл
8	Г	Б	16	530	4,5	-	І	Чп	Эл-р	Эл-р
	А	Т	18	341	4,5	-	Эл	ІУ	Эл-р	Эл-р
	А	Б	17	490	4	Эл	І	Чп	І	І
	Г	Т	19	363	3	-	II	ІУ	Эл	Эл
9	Г	Б	21	540	3,5	Эл	Эл-р	Чп	Эл	Эл
	А	Т	22	398	3,5	-	Эл-р	Чп	Эл-р	Эл-р
	А	Б	20	554	5	Эл-р	Эл	ІУ	І	І
10	Г	Т	10	253	2	-	Эл	Чп	Эл	Эл
	Г	Б	14	486	4,5	-	Эл-р	Чп	Эл	Эл
	А	Т	7	167	3	-	Эл-р	ІУ	Эл	Эл
11	А	Б	11	160	4	-	Эл	Чп	Эл-р	Эл-р
	Г	Т	6	583	4,5	-	І	ІУ	І	І
	Г	Б	23	430	4,5	Эл	Эл-р	Чп	І	І
12	А	Т	21	459	3	-	Эл	ІУ	Эл-р	Эл-р
	А	Б	18	435	3,5	І	Эл-р	Чп	Эл	Эл
	Г	Т	22	417	4	-	Эл	ІУ	Эл-р	Эл-р
13	Г	Б	19	568	4,5	Эл	І	Чп	Эл	Эл
	А	Т	12	300	3,5	-	І	ІУ	І	І
	А	Б	19	472	3	Эл	Эл-р	Чп	Эл	Эл
	Г	Т	20	378	2	-	Эл	Чп	Эл-р	Эл-р
14	Г	Б	10	370	4	-	Эл-р	ІУ	Эл	Эл
	А	Т	8	212	4	-	Эл	Чп	Эл-р	Эл-р
	А	Б	9	249	3	-	І	Чп	І	І
	Г	Т	24	430	5	-	Эл-р	Чп	Эл	Эл
15	Г	Б	14	347	4,5	-	І	ІУ	Эл-р	Эл-р
	А	Т	22	430	4,5	-	Эл-р	ІУ	Эл-р	Эл-р

	А	Б	13	351	4	-	Эл	Чп	Эл	Эл
	Г	Т	17	362	3	-	Эл	Чп	Эл-р	Эл-р
	Г	Б	12	420	5	-	І	ІУ	Эл	Эл
14	А	Т	15	300	3	-	Эл	ІІІ	Эл-р	Эл-р
	А	Б	11	305	3	-	Эл	ІУ	Эл	Эл
	Г	Т	21	424	4	-	І	Чп	І	І
	Г	Б	23	625	4,5	-	Эл-р	чп	Эл	Эл

### Приложение 1

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

Порода	Класс	Живая масса, кг в возрасте			Оценка экстерьера и конституции	
		3	4	5 лет и старше	по 100 балльной	по 5 балльной
Абердин-ангусская	Эл-р	440	485	530	85	4,5
	Эл	420	460	500	80	4,0
	І	400	440	480	75	3,5
	ІІ	360	390	420	70	3,0
Герефордская и казахская белоголовая	Эл-р	470	530	570	85	4,5
	Эл	450	500	545	80	4,0
	І	430	480	520	75	3,5
	ІІ	380	410	450	70	3,0
Лимузинская	Эл-р	475	535	580	85	4,5
	Эл	455	505	555	80	4,0
	І	430	485	525	75	3,5
	ІІ	410	450	470	70	3,0

### Приложение 2

Минимальные требования по живой массе. Оценке конституции и экстерьера для определения класса быков при бонитировке

Порода	Класс	Живая масса, кг в возрасте				Оценка экстерьера и конституции	
		2	3	4	5 лет и старше	по 100 балльной	по 5 балльной
Абердин-ангусская	Эл-р	560	715	780	850	90	4,5
	Эл	535	680	745	810	85	4,0
	І	510	650	710	770	80	3,5
	ІІ	460	585	640	700	75	3,0
Герефордская и казахская белоголовая	Эл-р	600	740	840	900	90	4,5
	Эл	570	700	800	860	85	4,0
	І	540	670	760	820	80	3,5
	ІІ	490	600	690	740	75	3,0
Лимузинская	Эл-р	630	780	880	980	90	4,5
	Эл	600	735	840	940	85	4,0
	І	570	705	800	900	80	3,5
	ІІ	515	630	725	780	75	3,0

## Приложение 3

### 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	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Порода абердин-ангусская бычки																		
Эл-р	190	210	230	255	280	310	335	365	380	400	420	440	460	475	490	510	525	545
Эл	180	200	220	245	270	295	320	340	360	380	400	420	440	455	470	485	500	520
I	170	185	200	225	245	270	290	310	325	345	360	380	400	420	440	455	475	490
II	160	170	180	200	220	240	260	275	290	310	325	340	360	375	390	410	426	440
Телки и нетели																		
Эл-р	175	195	215	235	255	270	290	305	320	330	345	360	370	380	390	395	410	415
Эл	165	185	205	225	240	260	275	290	300	315	325	340	350	360	370	375	385	390
I	150	165	185	200	220	235	250	365	280	290	305	315	330	340	350	355	365	370
II	145	155	165	185	200	220	235	245	255	270	280	290	300	310	320	325	335	340
Породы: герефордская, казахская белоголовая, лимузинская бычки																		
Эл-р	200	220	240	270	300	325	350	375	400	425	450	475	500	515	535	550	565	585
Эл	185	205	230	255	280	305	330	355	380	400	425	445	470	485	500	520	535	555
I	170	190	210	230	255	275	300	320	345	365	385	410	430	450	470	485	505	520
II	160	170	180	200	225	250	270	290	310	325	345	360	380	400	420	435	455	470
Телки и нетели																		
Эл-р	185	200	220	240	260	280	300	315	330	340	355	365	380	390	400	410	420	430
Эл	175	190	210	230	245	265	285	295	310	320	335	345	360	370	380	390	400	410
I	160	175	190	205	225	240	260	275	290	305	320	335	350	355	365	375	385	390
II	145	155	170	185	200	215	235	245	260	275	285	300	315	320	330	335	345	350

## **Контрольные вопросы**

1. Что предшествует бонитировке?
2. Каким образом определяют молочную продуктивность коров мясных пород?
3. Когда бонитируют молодняк?
4. По каким показателям определяют класс молодняка?
5. Как часто бонитируют быков-производителей?
6. По каким показателям определяют класс быка?
7. В каких случаях измениться комплексный класс быка-производителя?
8. По какой породе бонитируют помесей, полученных от спаривания коров молочного направления продуктивности с быками мясных пород?
9. Какие мероприятия проводятся на основе бонитировки?

## **Библиографический список**

1. Костомахин, Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – Санкт-Петербург.: «Лань», 2007. – 432 с.
2. Ламонов, С.А. Методические указания для лабораторно-практических занятий по дисциплине Технология производства продукции скотоводства / С.А. Ламонов, А.А. Хлупов – Мичуринск: ФГОУ ВПО МичГАУ. – 2006, 55 с.
3. Тагиров, Х.Х. Учебно-методическое пособие по проведению научно-исследовательских работ в скотоводстве / Х.Х. Тагиров, Р.С. Гизатуллин, Т.А. Седых. – Уфа: БГАУ, 2006. – 80 с.