

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

**Н. С. Ульянова**

# **БОНИТИРОВКА СВИНЕЙ**

**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 свиней. Методическое пособие для занятий семинарского типа по дисциплине «Бонитировка»/ Н.С. Ульянова. – Смоленск ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – 27 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>	<b>Цель и организация бонитировки</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Отбор и оценка ремонтного и племенного молодняка</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Оценка развития и экстерьера взрослых животных</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Оценка продуктивности маток</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Оценка продуктивности хряков</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Определение суммарного класса племенных животных</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Использование для оценки племенных хряков данных о продуктивности боковых родственников (полубратьев и полусестер)</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Племенной учет</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Задание для самостоятельной работы</b>	<b>10</b>
	<b>Словарь терминов</b>	<b>11</b>
	<b>Приложения</b>	<b>12</b>

## **1. Цель и организация бонитировки**

1.1. Бонитировка свиней имеет цель дать всестороннюю оценку их продуктивных и племенных качеств, определить на ее основе классность животных, их производственное назначение и при необходимости внести соответствующие коррективы в план селекционной работы со стадом.

1.2. Бонитировка свиней проводится в госплемзаводах, племенных совхозах, племенных фермах совхозов и колхозов, племенных репродукторах промышленных комплексов, племенных ядрах товарных хозяйств, а также на станциях и пунктах искусственного осеменения.

1.3. Если племенной репродуктор, племферма промышленного комплекса или хозяйства поставляют для ремонта основного товарного стада двухлинейных или двухпородных помесных маток, то последние бонитируются по шкалам для исходной материнской породы.

1.4. Бонитировка свиней проводится ежегодно. Данные об оценке экстерьера, развития и продуктивности животных накапливаются в течение всего года.

Оценка телосложения хряков, маток и ремонтного молодняка может также проводиться комиссионно, в сжатые (7—14 дней) сроки в течение, июля - октября.

Отчет о бонитировке свиней (сводная ведомость) составляется по состоянию на 1 января.

1.5. Бонитировку проводят зоотехники-селекционеры с привлечением ветеринарных специалистов, заведующих и бригадиров ферм, опытных свинарей.

1.6. Контроль за качественным и своевременным проведением бонитировки свиней возлагается на сельскохозяйственные органы.

1.7. Для оценки развития животных, их продуктивности и выведения суммарного класса пользуются шкалами, данными в приложениях настоящей инструкции. При составлении шкал все породы в зависимости от направления и уровня продуктивности разделены на три группы (приводятся в извлечении).

1-я группа — крупная белая, сибирская северная, ливенская, кемеровская, северокавказская, муромская, брейтовская, короткоухая белая породы и цивильская;

2-я группа — ландрас, эстонская беконная, уржумская, уэльская;

3-я группа — крупная черная.

1.8. Не применяется.

## **2. Отбор и оценка ремонтного и племенного молодняка**

2.1. Ремонтный молодняк, как правило, отбирают из приплода животных ведущей группы в соответствии с планом племенной работы в отдельных

линиях, семействах, родственных группах. Можно оставлять ремонтный молодняк от высокопродуктивных по комплексу признаков свинок - первоопоросок.

2.2. Предварительный отбор ремонтного молодняка из намеченных по плану гнезд проводят в 2-месячном возрасте. Отбирают здоровых поросят с весом не ниже требований I класса (приложение 1а, приложение 1б, приложение 1в), имеющих не менее 12 (6/6) нормально развитых сосков. Ремонтных хрячков отбирают из лучших гнезд ведущей группы по 2—3 головы из гнезда обязательно вместе со всеми нормально развитыми свинками (сестрами), а ремонтных свинок - всех (но не менее 3—4 голов) хорошо развитых из каждого намеченного по плану гнезда. Это позволит дать предварительную оценку наследственных качеств родителей по потомству при выращивании ремонтного молодняка, а самих ремонтных животных оценить по продуктивности боковых родственников (сибсов и полусибсов).

2.3. Выращиваемый ремонтный и племенной молодняк периодически взвешивают и осматривают, обращая внимание на конституцию и экстерьер, а в возрасте 6 — 9 месяцев и перед случкой одновременно, со взвешиванием измеряют и длину туловища.

2.4. При достижении веса 85 — 110 кг весь ремонтный молодняк оценивают прижизненно по толщине шпика (приложение 2), измеренного на спине над 6—7 грудными позвонками.

2.5. Племенные заводы при продаже племенных хрячков в весе 85—110 кг оценивают их прижизненно по толщине шпига.

### **3. Оценка развития и экстерьера взрослых животных**

3.1. Развитие хряков и маток оценивают в состоянии заводской упитанности по весу и длине туловища. Взвешивают животных перед кормлением с точностью до 1,0 кг. Длину туловища измеряют мерной лентой от затылочного гребня до корня хвоста с точностью до 1,0 см. При измерении нижняя линия головы, шеи и груди должна находиться на одном уровне. Класс за вес и длину туловища определяют по таблице (приложение 4).

3.2. Хряков взвешивают и измеряют, ежегодно на дату рождения, начиная с 12-месячного возраста (12, 24 и 36 мес.). При составлении сводной бонитировочной ведомости по каждому хряку включают в обработку данные последнего взвешивания и измерения.

3.3. Маток взвешивают и измеряют на 5—10-й день после опороса.

3.4. Экстерьер хряков и маток оценивают по сто балльной шкале (приложение 5) и дают описание основных достоинств, и недостатков животных в заводских карточках (форма № 1 и № 2). К классу элита относят хряков и маток, получивших 90 баллов и более, к I классу — 85—89 баллов и ко II классу - 80 - 84 балла.

3.5. Животные, имеющие кратерные соски, менее 12 (6/6) сосков, сильную иксообразность передних ног, резкий перехват за лопатками или в поясице, провислую спину, мопсовидность, криворылость, неправильный прикус, оценке не подлежат и выбраковываются из стада.

3.6. Оценка хряков и маток по величине и экстерьеру в возрасте 36 месяцев является окончательной. Переоценка в старшем возрасте может быть проведена только в сторону повышения классности.

#### **4. Оценка продуктивности маток**

4.1. Продуктивность маток оценивают после получения от них опоросов по следующим показателям:

- 1) многоплодию - количеству родившихся живых поросят;
- 2) молочности - весу гнезда поросят на 21-й день после рождения, в 2-х месячном возрасте.

Классы за перечисленные показатели определяются по шкале (приложение 6), единой для первоопоросок и маток с двумя и более опоросами.

4.2. После проведения контрольного откорма потомства продуктивность маток оценивается дополнительно по следующим показателям:

- 1) возрасту достижения веса 100 кг;
- 2) затрате корма на 1 кг привеса;
- 3) толщине шпига над 6 - 7 грудными позвонками;
- 4) длине туши;
- 5) весу задней трети полутуши.

Классы маток за перечисленные показатели, характеризующие откормочные и мясные качества потомства, определяются по шкале (приложение 7).

4.3. Проверяемых маток оценивают по результатам первого опороса; маток, имеющих два опороса и более, по средним показателям всех учтенных к моменту бонитировки опоросов.

Если в каком-либо опоросе количество поросят при рождении или отъеме составило 6 и менее, то такой опорос считается "аварийным" и при вычислении средних показателей продуктивности все его данные исключают из обработки. Маток, имеющих более одного "аварийного" опороса, не бонитируют и выбраковывают из стада.

#### **5. Оценка продуктивности хряков**

5.1. После опоросов маток, слученных с хряком, его оценивают по среднему весу потомков в 2- или 4-месячном возрасте. Класс за этот показатель определяют на основании среднего веса всех поросят, полученных не менее чем от 5 маток (приложение 8).

При наличии данных о весе молодняка в 2- и 4-месячном возрасте оценку проводят по его весу в возрасте 4 месяцев.

5.2. Основной оценкой продуктивности хряка считается оценка откормоч-

ных и мясных качеств методом контрольного откорма потомства по следующим показателям:

- 1) возрасту достижения веса 100 кг;
- 2) затрате корма на 1 кг привеса;
- 3) толщине шпика над 6 — 7 грудными позвонками;
- 4) длине туши;
- 5) весу задней трети полутуши.

Классы хряков за перечисленные показатели, характеризующие откормочные и мясные качества потомства, определяются по шкале (приложение 7).

5.3. После получения опоросов от дочерей, хряка оценивают по продуктивности всех (в том числе выбывших и выбракованных), но не менее 5 учтенных дочерей.

5.4. Оценку хряков по продуктивности дочерей проводят путем вычисления отклонений (+, —) средних показателей многоплодия и молочности дочерей каждого хряка от средних показателей по стаду отдельно по первоопороскам и маткам с двумя и более опоросами (сверстницам). Классы хряков за многоплодие и молочность дочерей определяются по шкале (приложение 3).

## 6. Определение суммарного класса племенных животных

6.1. По результатам бонитировки и классной оценки каждого из обязательных признаков, предусмотренных для возрастных или производственных групп животных (см. пункты 6.6.—6.11), устанавливаются четыре суммарных класса: элита-рекорд, элита, I (первый) и II (второй).

6.2. Суммарный класс животного определяют следующим образом. Каждому классу присваивается свой условный балл, который служит одновременно и шифром класса при машинной обработке данных бонитировки:

Таблица -

Класс	Балл (шифр)
Элита-рекорд	5
Элита	4
I	3
II	2
Вне класса	1
Без Оценки	0

Баллы, соответствующие классу каждого из оцененных признаков, суммируются, и их сумма делится на число слагаемых. По полученному таким

образом среднему баллу определяется суммарный класс по шкале (приложение 9).

6.3. Суммарный класс элита-рекорд устанавливается для животных, оцененных по контрольному откорму потомства и всем другим признакам классами элита.

6.4. Если животное по всем учтенным признакам оценено II классом, то по суммарной оценке оно считается внеклассным. Суммарный класс животных определяют следующим образом (п.п. 6.5 - 6.11).

6.5. Ремонтного и племенного молодняка до 6-месячного возраста — по суммарному классу отца, суммарному классу матери, классу за вес (приложение 1а, 1б, 1в), а после 6-месячного возраста еще и по классу за длину туловища.

6.6. При оценке перед первой случкой ремонтных хрячков и свинок, племенных хряков, продаваемых при достижении веса 85 - 110 кг, по суммарному классу отца, суммарному классу матери, классам за вес, длину туловища и толщину шпика, определяемую прижизненно. Толщина шпика, определенная прижизненно у ремонтного молодняка при достижении веса 85—110 кг, записывается в заводскую карточку (форма № 1 и № 2) и как постоянный показатель включается во все последующие оценки племенных хряков и маток вплоть до их выбытия из стада. (поскольку для накопления сведений о толщине шпика по животным основного стада потребуется 3 - 4 года, этот признак вводится в суммарную оценку как обязательный с 1979 года).

6.7. Маток — по классам за вес, длину туловища, телосложение, толщину шпика, многоплодие, молочность, вес гнезда в 2-месячном возрасте. Все эти семь признаков являются обязательными для определения суммарного класса.

6.8. После контрольного откорма потомства матки к показателям, указанным в пункте 6.7, добавляются классы за возраст достижения потомством веса 100 кг, затрату корма на 1 кг привеса, толщину шпига над 6—7 грудными позвонками, длину туши, вес задней трети полутуши. В этом случае суммарный класс определяют по оценкам двенадцати признаков.

6.9. Хряков (после опоросов покрытых ими маток) — по классам за вес, длину туловища, толщину шпика, телосложение и вес потомства в возрасте 2 или 4 месяцев (приложение 8). При наличии данных о весе потомства в возрасте 2 и 4 месяцев для определения суммарного класса используют только класс за вес потомства в 4 месяца. Перечисленные пять признаков являются обязательными для определения суммарного класса и после такой оценки хряк может быть переведен, в основные.

6.10. После контрольного откорма потомства хряка к показателям, указанным в пункте 6.9 ( кроме данных о весе потомства в возрасте 2 или 4 меся-



цев, которые исключаются) добавляются классы за возраст достижения потомством веса 100 кг, затрату корма на 1 кг привеса, толщину шпика над 6—7 грудными позвонками, длину туши, вес задней трети полутуши. В этом случае суммарный класс выводят как средний показатель из классовой оценки 9 признаков — веса; длины туловища; толщины шпика, измеренной прижизненно; телосложения и пяти перечисленных выше признаков потомков на контрольном откорме.

6.11. После получения опоросов от дочерей хряка к перечисленным в пункте 6.10 девяти признакам для расчета суммарного класса добавляются классы за многоплодие и молочность дочерей.

## **7. Использование для оценки племенных хряков данных о продуктивности боковых родственников (полубратьев и полусестер)**

7.1. При определении суммарного класса хряка вместо результатов контрольного откорма потомства могут быть использованы данные контрольного откорма не менее 20 его полубратьев и полусестер по отцу, полученных от сочетания отца с 5 - 10 различными матками.

7.2. До получения опоросов дочерей хряка его воспроизводительные качества могут быть оценены по многоплодию и молочности не менее 10 его полусестер.

7.3. Классы за признаки продуктивности боковых родственников хряка (пункты 7.1. и 7.2.) устанавливаются по тем же шкалам, что и для потомков (приложение 6 и приложение 7).

7.4. Оценку по боковым родственникам следует использовать как прием, позволяющий в полтора-два раза быстрее определить наследственные возможности племенных хряков по откормочным, мясным и воспроизводительным качествам. Однако она должна рассматриваться как предварительная, и в описи племенных хряков в сводной бонитировочной ведомости следует указать, что оценка проведена по полубратьям и полусестрам.

## **8. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки**

8.1. После бонитировки проводится анализ показателей стада и уточняется распределение животных по производственным группам. В ведущие группы племенных хозяйств и племенные группы товарных хозяйств отбирают хряков и маток, лучших по продуктивности, развитию и конституции в соответствии с планом племенной работы.

8.2. Составляют план индивидуального подбора хряков и маток, чтобы у потомства повысить многоплодие, молочность, способность к откорму, мясные качества, улучшить конституцию. Для этого анализируют не только результаты проведения бонитировки, но и эффективность предыдущих спариваний хряков и маток; выявляют, в каких сочетаниях получены наиболее высокие показатели продуктивности и лучшее по качеству

потомство. Наиболее удачные сочетания повторяют в дальнейшем. Особое внимание обращают на подбор хряков к маткам ведущей группы, чтобы получить ремонтный молодняк желательного типа и качества.

8.3. Определяют животных для записи в Государственную племенную книгу и представляют данные о них сельскохозяйственным органам.

8.4. Сводные данные бонитировки используют для сравнительной характеристики племенных стад.

## 9. Племенной учет

9.1. Ведение зоотехнического учета обязательно для всех хозяйств, где имеется воспроизводство племенного молодняка..

9.2. Основой зоотехнического учета в свиноводстве является правильная нумерация и своевременное мечение приплода.

9.3. Нумерация приплода заключается в установлении ему гнездовых и заводских номеров. Отсчет гнездовых номеров ведется, ежегодно с 1 января начиная с первого номера; и заводских - с первого номера по 99999, после чего нумерация начинается снова с единицы.

9.4. При мечении татуировкой гнездовой номер ставят поросенку на левом ухе не позднее первого дня после рождения, а заводской - на правом ухе в возрасте от одного до двух месяцев. Хрячкам ставят нечетные, а свинкам - четные номера.

9.5. При мечении выщипами поросенку ставят только индивидуальный номер по установленному ключу (см. рисунок) в течение первого дня после рождения.

9.6. При рождении и в возрасте 21-го дня поросят взвешивают гнездом.

9.7. Не приводится.

9.8. Ответственность за своевременное и точное заполнение форм племенного учета несут главные, старшие зоотехники, зоотехники-селекционеры хозяйств. Контроль, за правильным ведением племенного учета возлагается на специалистов госплемстанций (госплемобъединений, племобъединений), управлений сельского хозяйства, производственных объединений совхозов, трестов.

9.9. Основные формы племенного учета:

- 1) карточка племенного хряка;
- 2) карточка племенной матки;
- 3) карточка учета продуктивности хряка;
- 4) журнал учета случек и осеменении свиней;
- 5) книга учета опоросов и приплода свиней;
- 6) книга выращивания ремонтного молодняка;
- 7) сводная ведомость бонитировки свиней.

## 10. Задание для самостоятельной работы

Используя племенные карточки свиноматок, провести комплексную оценку нескольких животных.

### Пример выполнения задания

В племенной карточке свиноматки крупной белой породы имеются следующие данные: свиноматка достигла живой массы 100 кг за 190 дней. В этом возрасте имела длину туши 124 см и толщину шпика 25 мм. В результате контрольного откорма 4 ее потомка в среднем достигли живой массы 100 кг за 195 дней, затратили на 1 кг прироста 3,8 к. ед. Прижизненная толщина шпика у потомков составила 24 мм. В возрасте 22 мес. свиноматка имела живую массу 215 кг и длину туловища 165 см. За экстерьер она получила 92 балла.

Оценка свиноматки за указанные признаки: за достижение живой массы 100 кг – элита (4 балла) (таблица 33;34); за длину туловища – элита (4 балла) (таблица 34; 47); за толщину шпика – элита (4 балла) (таблица 34; 49); за достижение потомками живой массы 100 кг – I класс (3 балла) (таблица 33;34); за затраты потомками корма на 1 кг прироста – I класс (3 балла) (таблица 33;34); за живую массу в возрасте 22 мес. – элита (4 балла); за длину туши в возрасте 22 мес. – элита (4 балла) (таблица 34; 49 а); за экстерьер элита (4 балла).

Сумма баллов:  $4+4+4+3+3+3+4+4+4 = 33$

Средний балл:  $33 \div 9 = 3,67$

Согласно таблицы 36 свиноматке присваивается бонитировочный класс элита.

Бонитировку хряков проводят с учетом оценки следующих признаков: по возрасту достижения живой массы 100кг (таблице 47;48); длине туши (таблице 47;48); прижизненной толщине шпика (таблица 49); по откормочным и мясным качествам потомков (таблица 33); по развитию и экстерьеру (таблица 49а); по многоплодию, покрытых им свиноматок (не менее 5) (таблица 46).

За экстерьер 90 и более баллов – элита, 85-89 баллов – I класс.

Суммарный класс хряка определяют путем суммирования баллов за все признаки, с последующим определением среднего балла и класса хряка.

## Словарь терминов

В племенном свиноводстве употребляют следующие термины и их определения.

1. **Племенные свиньи** — животные с происхождением, известным не менее чем в 4-х рядах предков, используемые для получения племенного молодняка или предназначенные для этих целей.
2. **Племенной молодняк** — свинки и хрячки от рождения до первой случки (возраст 8—12 мес.) как чистопородные, так и помесные от родителей с известным происхождением, предназначенные для воспроизводства стада.
3. **Ремонтные хрячки** — хрячки от отбора (приобретения) на выращивание до первой случки, предназначенные для замены выбракованных хрячков основного стада.
4. **Ремонтные свинки** — свинки от отбора (приобретения) на выращивание до установления первой супоросности, предназначенные для замены выбракованных маток основного стада.
5. **Проверяемые хряки** — от времени первой случки до окончания их оценки по весу потомства в 2 или 4-месячном возрасте. После такой оценки проверяемый хряк либо переводится в основные, либо выбраковывается.
6. **Проверяемые свиноматки** — от времени установления первой супоросности до отъема поросят первого опороса, после чего животное либо переводится в основное стадо, либо выбраковывается.
7. **Основные хряки и матки** — взрослые животные племенного стада (основные средства производства), предназначенные для получения молодняка.
8. **Ведущая группа** — наиболее продуктивные, оцененные по качеству потомства животные, отобранные из основных хряков и маток и предназначенные для получения ремонтного молодняка.
9. **Бонитировка** — определение племенной ценности животных на основании оценки их по комплексу хозяйственно-полезных признаков путем непосредственного осмотра животных и анализа зоотехнических записей.

**Приложение 1а.** Шкала для оценки племенного и ремонтного молодняка 1-й группы пород по весу и длине туловища (минимальные требования)

Возраст		Хрячки						Свинки					
мес.	дни	вес (кг)			длина туловища (см)			вес (кг)			длина туловища (см)		
		элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II
2	—	20	18	16	—	—	—	20	18	16	—	—	—
	10	24	22	19	—	—	—	24	22	19	—	—	—
	20	29	26	22	—	—	—	29	26	22	—	—	—
3	—	34	30	26	—	—	—	34	30	26	—	—	—
	10	39	35	29	—	—	—	38	34	29	—	—	—
	20	44	40	33	—	—	—	43	38	33	—	—	—
4	—	50	45	37	—	—	—	48	43	37	—	—	—
	10	55	50	41	—	—	—	52	47	40	—	—	—
	20	60	55	45	—	—	—	57	51	44	—	—	—
5	—	66	60	50	—	—	—	62	56	48	—	—	—
	10	72	65	54	—	—	—	67	61	52	—	—	—
	20	78	70	59	—	—	—	72	67	56	—	—	—
6	—	84	76	64	120	116	106	78	72	60	115	112	104
	10	90	81	68	122	118	110	84	77	64	118	114	106
	20	96	86	73	125	120	112	90	82	69	121	116	108

7	—	102	92	78	128	122	114	96	88	74	124	118	111
	10	107	97	83	130	124	116	100	92	78	126	119	113
	20	113	102	88	132	126	118	105	97	83	128	121	115
8		118	108	94	134	128	120	110	102	88	130	123	117
	10	123	113	98	136	130	122	114	106	92	131	124	118
	20	128	118	103	135	132	124	119	111	97	133	126	120
9	—	134	124	108	142	134	126	124	116	102	135	128	122
	10	139	128	112	144	136	128	129	120	106	136	129	123
	20	144	133	117	147	138	130	134	125	111	138	131	125
10	—	150	138	122	150	140	132	140	130	116	140	132	126
	10	155	143	126	151	141	133	145	134	120	141	133	127
	20	160	148	130	153	143	134	150	139	124	143	135	128
11	—	166	154	134	155	145	136	156	144	128	145	136	129
	10	172	158	138	166	146	137	160	148	132	146	137	130
	20	179	163	143	158	148	138	165	153	136	148	139	131
12	—	186	168	148	160	150	140	170	158	140	150	140	132

**Приложение 16.** Шкала для оценки племенного и ремонтного молодняка 2-й группы по весу и длине туловища (минимальные требования)

Возраст		Хрячки		Свинки	
мес.	дни	вес (кг)	длина туло-	вес (кг)	длина туло-

					вища (см)						вища (см)		
		элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II
	—	20	18	16	—	—	—	20	18	16	—	—	—
	10	24	22	19	—	—	—	24	22	19	—	—	—
	20	29	26	22	—	—	—	29	26	22	—	—	—
3	—	34	30	26	—	—	—	34	30	26	—	—	—
	10	39	35	29	—	—	—	38	34	29	—	—	—
	20	44	40	33	—	—	—	43	38	33	—	—	—
4	—	50	45	37	—	—	—	48	43	37	—	—	—
	10	55	50	41	—	—	—	52	47	40	—	—	—
	20	60	55	45	—	—	—	57	51	44	—	—	—
5	—	66	60	50	—	—	—	62	56	48	—	—	—
	10	72	65	54	—	—	—	67	61	52	—	—	—
	20	78	70	59	—	—	—	72	66	56	—	—	—
6	—	84	76	64	123	119	110	78	72	60	118	115	107
	10	90	81	68	125	121	112	84	77	64	120	117	109
	20	96	86	73	128	123	115	90	82	69	124	119	111
7	—	102	92	78	131	125	117	96	88	74	127	121	113
	10	107	97	83	133	127	118	100	92	78	129	122	115
	20	112	102	88	135	129	120	105	97	89	131	124	117

8	—	118	108	94	137	131	122	110	102	88	133	126	119
	10	123	113	98	139	133	123	114	106	92	134	127	120
	20	128	118	103	142	135	125	119	111	97	136	129	122
9	—	134	124	108	145	137	127	124	116	102	138	131	124
	10	139	128	112	147	139	129	129	120	106	139	132	126
	20	144	133	117	150	141	132	134	125	111	141	134	127
10		150	138	122	153	143	134	140	130	116	143	135	128
	10	155	143	126	154	144	135	145	134	120	144	136	129
	20	160	148	130	156	146	137	150	139	124	146	138	130
11	—	166	154	134	158	148	138	156	144	128	148	140	131
	10	172	158	138	159	149	139	160	148	132	149	141	133
	20	179	163	143	161	151	141	169	153	136	151	142	134
12	—	186	168	148	163	153	143	170	158	140	153	143	135

**Приложение 1в.** Шкала для оценки племенного и ремонтного молодняка 3-й группы пород по весу и длине туловища (минимальные требования)

Возраст		Хрячки						Свинки					
мес	дни	вес (кг)			длина туловища (см)			вес (кг)			длина туловища (см)		
		элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II
2	—	20	18	16	—	—	—	20	18	16	—	—	—



	10	24	22	19	—	—	—	24	22	19	—	—	—
	20	29	26	22	—	—	—	29	26	22	—	—	—
3	—	34	30	26	—	—	—	34	30	26	—	—	—
	10	39	35	29	—	—	—	38	34	29	—	—	—
	20	44	40	33	—	—	—	43	38	33	—	—	—
4	—	50	45	37	—	—	—	48	43	37	—	—	—
	10	55	50	41	—	—	—	52	47	40	—	—	—
	20	60	55	45	—	—	—	57	51	44	—	—	—
5		66	60	50	—	—	—	62	56	48	—	—	—
	10	72	65	54	—	—	—	67	61	52	—	—	—
	20	78	70	59	—	—	—	72	66	56	—	—	—
6	—	84	76	64	118	108	105	78	72	60	113	103	100
	10	90	81	68	120	110	106	84	77	64	115	105	102
	23	96	86	73	122	112	108	90	82	69	117	107	104
7	—	102	92	78	125	114	110	96	88	74	119	110	106
	10	107	96	82	126	115	111	100	92	77	121	112	108
	20	112	101	87	128	117	112	105	96	81	123	114	110
8	—	117	106	92	130	119	114	110	100	85	125	116	112
	10	121	110	96	131	121	115	114	104	88	126	118	114
	20	126	115	101	133	123	116	119	108	92	128	120	116
9	—	131	120	106	135	125	118	124	112	96	130	123	118
	10	135	123	110	136	126	119	128	115	99	131	124	119
	20	139	127	114	138	128	120	132	119	102	133	126	120
10	—	141	131	118	140	130	122	136	123	106	135	128	122
	10	148	134	121	141	131	122	140	126	108	136	129	123
	20	152	138	124	143	133	124	144	129	111	138	130	124
11	—	156	142	128	145	135	126	148	133	114	140	132	125

	10	160	144	131	146	136	127	152	136	116	141	133	125
	20	164	148	134	148	138	128	156	139	119	143	134	127
12	—	168	152	138	150	140	130	159	143	122	145	136	127

**Приложение 2.** Шкала для прижизненной оценки ремонтного молодняка по толщине шпика (см)

Вес (кг)	1-я группа пород				2-я группа пород				3-я группа пород			
	классы				классы				классы			
	элита	I	II	вне класса	элита	I	II	вне класса	элита	I	II	вне класса
85 - 90	3.0 и менее	3.1 - 3.4	3.5 - 3.8	3.9 и более	2.7 и менее	2.8 - 3.1	3.2 - 3.5	3.6 и более	3.2 и менее	3.3 - 3.5	3.6 - 3.9	4.0 и более
91 - 95	3.1 и менее	3.2 - 3.5	3.6 - 3.9	4.0 и более	2.8 и менее	2.9 - 3.2	3.3 - 3.6	3.7 и более	3.3 и менее	3.4 - 3.6	3.7 - 4.0	4.1 и более
96 - 100	3.2 и менее	3.3 - 3.6	3.7 - 4.0	4.1 и более	2.9 и менее	3.0 - 3.3	3.4 - 3.7	3.8 и более	3.4 и менее	3.5 - 3.7	3.8 - 4.1	4.2 и более
101 - 105	3.3 и менее	3.4 - 3.7	3.8 - 4.1	4.2 и более	3.0 и менее	3.1 - 3.4	3.5 - 3.8	3.9 и более	3.5 и менее	3.6 - 3.7	3.9 - 4.2	4.3 и более
106 - 110	3.4 и менее	3.5 - 3.8	3.9 - 4.2	4.3 и более	3.1 и менее	3.2 - 3.5	3.6 - 3.9	4.0 и более	3.6 и менее	3.7 - 3.8	4.0 - 4.3	4.4 и более

**Приложение 3. Шкала для оценки хряков по продуктивности дочерей**

Превышение показателей продуктивности дочерей над сверстницами	Классы		
	Элита	I	II
Многоплодие (голов)	+0,5 и более	От +0,0 до +0,4	Менее 0,0
Молочность (кг)	+6,0 и более	От +0,0 до +5,9	Менее 0,0

**Приложение 4. Шкала для оценки хряков и маток по весу в длине туловища (минимальные требования)**

Возраст (мес.)	1-я группа пород						2-я группа пород						3-я группа пород					
	вес (кг)			длина туловища (см)			вес (кг)			длина туловища (см)			вес (кг)			длина туловища (см)		
	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II	элита	I	II
<b>Хряки</b>																		
13	201	188	168	165	155	143	201	188	168	168	158	147	178	162	148	155	145	133
14	216	203	181	167	157	146	216	203	181	170	161	150	188	172	156	157	147	135
15	228	213	193	169	159	147	228	213	193	172	164	152	198	182	164	159	149	137
16	240	223	203	171	161	149	240	223	203	174	165	153	207	191	170	161	151	139
17	250	232	210	172	162	151	250	232	210	175	166	154	216	200	176	162	152	141
18	258	237	217	173	163	153	258	237	217	176	167	155	224	205	182	163	153	143
19	265	242	224	174	164	154	265	242	224	177	168	156	232	210	188	164	154	144
20	270	246	229	175	165	155	270	246	229	178	169	157	238	215	194	165	155	145
21	275	250	234	176	166	156	275	250	234	179	170	158	244	220	198	166	156	146
22	280	255	239	177	167	157	280	255	239	180	171	159	250	225	202	167	157	147
23	285	260	242	178	168	158	285	260	242	181	172	160	256	230	206	168	158	148
24	290	265	245	179	169	159	290	265	245	182	173	161	262	235	210	169	159	149
30	295	270	248	180	170	160	295	270	248	183	174	162	268	243	215	170	160	159
36 и ст.	300	275	250	180	170	160	300	275	250	183	174	163	275	250	220	170	160	159

<b>Матки</b>																		
13	180	168	148	153	143	135	180	168	148	156	146	138	168	152	130	148	138	128
14	185	170	154	154	144	137	185	172	154	157	147	140	176	160	137	149	139	129
15	187-	175	158	155	145	139	187	176	158	158	148	142	183	167	143	150	140	138
16	190	180	161	156	146	141	190	179	161	159	149	144	189	174	148	151	141	131
17	195	185	164	157	147	142	195	182	164	160	150	145	195	178	153	152	142	132
18	200	190	167	158	148	143	200	185	167	161	151	146	200	182	158	153	143	133
19	205	194	170	159	149	144	203	188	170	162	152	147	205	185	162	154	144	134
20	210	198	173	160	150	145	207	191	173	163	153	148	210	188	166	155	145	135
21	215	202	176	161	151	146	210	194	176	164	154	149	214	191	170	156	146	136
22	220	206	179	162	152	147	215	201	179	165	155	150	219	194	174	157	147	137
23	225	210	182	163	153	148	220	204	181	166	156	151	223	197	180	158	148	138
24	230	214	185	164	154	149	225	207	183	167	157	152	226	205	184	159	149	139
25	235	220	193	165	155	150	232	214	189	168	158	153	229	212	189	160	150	140
36 и ст.	240	225	200	165	155	150	235	220	195	168	158	153	235	220	195	160	150	140

### Приложение 5. Шкала для оценки экстерьера свиней

<b>Общий вид и отдельные стати экстерьера</b>	<b>Высший балл</b>	
	<b>Хряки</b>	<b>матки</b>
Общий вид, конституция, признаки породы, кожа, щетина	20	20
Голова, шея	5	5
Плечи, холка, грудь	10	10
Спина, поясница, бока	15	15
Крестец, окорока	20	20
Ноги передние	7	7

Ноги задние	8	8
Соски, вымя матки	5	15
Половые органы хряка	10	-
Всего	100	100

**Приложение 6. Шкала для оценки маток по воспроизводительным качествам (минимальные требования)**

Группа пород	Класс	Признаки		
		многоплодие (голов)	молочность в 21 день (кг)	вес гнезда в возрасте 2 мес. (кг)
1-я	Элита	11 и более	52 и более	180 и более
	I	10	48	160
	II	9	44	145
	Вне класса	Менее 9	Менее 44	Менее 145
2-я	Элита	11 и более	52 и более	180 и более
	I	10	48	160
	II	9	44	145
	Вне класса	Менее 9	Менее 44	Менее 145
3-я	Элита	10	50 и более	170 и более
	I	9	45	155
	II	8	40	135
	Вне класса	Менее 8	Менее 40	Менее 135

**Приложение 7. Шкала для оценки хряков и маток по откормочным и мясным качествам потомства**

<b>Группа пород</b>	<b>Класс</b>	<b>Возраст достижения веса 100 кг (дни)</b>	<b>Затраты корма на 1ц. привеса (корм. ед.)</b>	<b>Толщина шпига над 6 - 7 грудными позвонками (см)</b>	<b>Длина туши (см)</b>	<b>Вес задней трети полутуши (кг)</b>
1-я	Элита	190 и менее	3,9 и менее	3,1 и менее	93 и более	10 и более
	I	191—200	3,91—4,20	3,2—3,5	91—92	9,0—9,9
	II	201—210	4,21—4,40	3,6-4,0	89—90	8,0—8,9
	Вне класса	211 и более	4,41 и более	4,1 и более	88 и менее	7,9 и менее
2-я	Элита	190 и менее	3,8 и менее	2,8 и менее	94 и более	11 и более
	I	191—200	3,81—4,0	2,9—3,2	92—93	10,0—10,9
	II	201—210	4,01—4,20	3,3—3,6	90—91	9,0—9,9
	Вне класса	211 и более	4,21 и более	3,7 и более	89 и менее	8,9 и менее
3-я	Элита	190 и менее	4,0 и менее	3,3 и менее	92 и более	10 и более
	I	191—200	4,01—4,30	3,4-3,6	90-91	9,0—9,9
	II	201—210	4,31—4,50	3,7—4,0	88—89	8,0—8,9
	Вне класса	211 и более	4,51 и более	4,1 и более	87 и менее	7,9 и менее

**Приложение 8.** Шкала для оценки хряков всех пород по весу потомства в возрасте 2 и 4 мес. (минимальные требования)

Показатели	Класс хряка		
	Элита	I	II
Средний вес одного потомка в возрасте 2 месяца (кг)	18	16	14
Средний вес одного потомка в возрасте 4 месяца (кг)	44	40	35

**Приложение 9.** Шкала для определения суммарного класса (по среднему баллу)

Класс	Средний балл
Элита - рекорд	4.0*
Элита	3,6-4,0
I	2,6—3,5
II	2,1—2,5
Вне класса	2,0 и менее

**Приложение 10.** Определение веса гнезда поросят на 21 день, по его фактическому весу в 30 дней.

Вес гнезда (кг)		Вес гнезда (кг)	
в 30 дней	в 21 день	в 30 дней	в 21 день
45	36	75	52
50	39	80	54
55	42	85	57
60	44	90	59
65	47	95	62
70	49	100	64

Переход к определению молочности по весу гнезда в 21 день потребует корректировки имеющихся в заводских формах учета данных о молочности, определенной ранее (до введения настоящей инструкции) по весу гнезда в 30 дней.

Для этих целей можно пользоваться следующей ориентировочной таблицей.

**Приложение 11.** Нормативные коэффициенты для корректировки массы гнезда при отъеме поросят в разные сроки

Дополнение к "Инструкции по бонитировке свиней" от 18.06.96 г.

Возраст при взвешивании, дней	Коэффициент	Возраст при взвешивании, дней	Коэффициент
26	2,88	48	1,38
27	2,78	49	1,34



28	2,68	50	1,30
29	2,59	51	1,27
30	2,50	52	1,24
31	2,42	53	1,21
32	2,34	54	1,18
33	2,27	55	1,15
34	2,20	56	1,12
35	2,14	57	1,09
36	2,05	58	1,06
37	1,97	59	1,03
38	1,90	60	1,00
39	1,83	61	0,97
40	1,76	62	0,95
41	1,70	63	0,93
42	1,65	64	0,89
43	1,60	65	0,87
44	1,55	66	0,85
45	1,50	67	0,83
46	1,46	68	0,81
47	1,42	69	0,79

		70	0,77
--	--	----	------

**Ульянова Наталья Сергеевна**

## **Бонитировка свиней**

**Методическое пособие**

Печатается в авторской редакции  
Физ.печ.л.1,7

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