



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ЖИВОТНЫЕ ПЛЕМЕННЫЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ**

**ГОСТ 25955—83  
(СТ СЭВ 3461—81)**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством сельского хозяйства СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Т. Г. Джапаридзе, Н. Б. Глаголев

**ВНЕСЕН** Министерством сельского хозяйства СССР

Член коллегии П. И. Корнеев

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 ноября 1983 г. № 5359

**ЖИВОТНЫЕ ПЛЕМЕННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ****Методы определения параметров продуктивности овец**Agricultural pedigree cattle. Methods of determination  
of sheep productivity parameters**ГОСТ**  
**25955—83****(СТ СЭВ 3461—81)****ОКСТУ 9832 9833 9834 9835 9836 9807****Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 ноября 1983 г. № 5359 срок действия установлен****с 01.07.84****до 01.07.89****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственных племенных животных и устанавливает методы определения параметров продуктивности овец: развития, массы и качества шерсти, молочной продуктивности и плодовитости маток, прироста живой массы, затрат корма на единицу прироста.

Стандарт применяют при реализации животных и в селекционной работе на племенных заводах, племенных хозяйствах и племенных фермах.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3461—81.

**1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

Сущность метода заключается в измерении живой массы взвешиванием животного в различные периоды его роста.

**1.1. Аппаратура**

Весы с пределом взвешивания до 10 кг и погрешностью взвешивания не более 0,05 кг по ГОСТ 23676—79.

Весы с пределом взвешивания до 200 кг и погрешностью взвешивания не более 0,5 кг по ГОСТ 23676—79.

**1.2. Проведение испытания**

Животных взвешивают индивидуально до кормления. По упитанности животные должны быть не ниже средней категории упитанности.

Животных всех половозрастных групп тонкорунных, полутонкорунных и жирнохвостых пород взвешивают в 12-месячном возрасте, курдючных грубошерстных и полугрубошерстных пород в 18-месячном возрасте.

Допускается взвешивать животных в другие периоды роста (с указанием возраста). Полученную при этом живую массу животного пересчитывают на массу в возрасте, установленном для соответствующих пород овец.

Молодняк (бараны и ярки), отбираемый для реализации на племенные цели, взвешивают в присутствии покупателя и представителя заготовительной конторы.

Результаты взвешивания записывают с точностью:

до 1 кг — для взрослых овец;

до 0,5 кг — для молодняка тонкорунных, полутонкорунных и жирнохвостых пород в 12 мес и курдючных грубошерстных и полугрубошерстных в 18 мес. При необходимости для селекционной работы допускается взвешивание и в другие периоды развития с указанием возраста животного.

### 1.3. Обработка результатов

1.3.1. Пересчет живой массы тонкорунных, полутонкорунных и жирнохвостых пород овец на массу в 12-месячном возрасте ( $X$ ) в килограммах проводят по формуле

$$X = \frac{m}{n} \cdot 365,$$

где  $m$  — живая масса, кг;

$n$  — возраст животного в момент взвешивания, дни.

1.3.2. Пересчет живой массы курдючных грубошерстных и полугрубошерстных пород овец на массу в 18-месячном возрасте ( $X_1$ ) в килограммах проводят по формуле

$$X_1 = \frac{m_1}{n_1} \cdot 447,$$

где  $m_1$  — живая масса, кг;

$n_1$  — возраст животного в момент взвешивания, дни.

## 2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ШЕРСТИ

Сущность метода заключается в измерении массы невытой и мытой шерсти после стрижки.

### 2.1. Аппаратура

Для проведения испытания применяют аппаратуру, указанную в п. 1.1.

### 2.2. Проведение испытания

2.2.1. Массу невытой шерсти с овцы или группы овец (отары) определяют по каждому виду (весенней, осенней, поярок) шерсти

путем взвешивания шерсти сразу после стрижки и отделения низших сортов.

Массу невытой шерсти записывают с точностью до первого десятичного знака с указанием вида и класса шерсти, а также периода роста: у молодняка — от рождения до первой стрижки, у взрослых — от стрижки до стрижки.

У тонкорунных и полутонкорунных овец массу невытой шерсти определяют с пересчетом на 12-месячный рост. Пересчет массы шерсти на 12-месячный рост проводят при фактическом росте шерсти 180—550 дней.

2.2.2. Для определения массы мытой шерсти определяют процент выхода мытой шерсти (рандемант) по каждому виду и классу шерсти путем промывания проб, взятых из настриженной шерсти от каждой овцы или группы овец (отары) после классировки в соответствии с требованиями ГОСТ 7763—71, ГОСТ 7937—74, ГОСТ 19779—74, ГОСТ 7939—79, ГОСТ 9764—74 и другой нормативно-технической документацией на овечью шерсть.

Проба мытой шерсти по содержанию в кондиционно-чистой массе остаточных нешерстяных компонентов и влаги должна соответствовать ГОСТ 25590—83.

### 2.3. Обработка результатов

2.3.1. Массу невытой шерсти ( $X_2$ ) в килограммах у тонкорунных и полутонкорунных овец в пересчете на 12-месячный рост вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{m_2}{n_2} \cdot 365,$$

где  $m_2$  — масса невытой шерсти, кг;

$n_2$  — период роста шерсти, дни.

2.3.2. Массу невытой шерсти курдючных и жирнохвостых овец с грубой и полугрубой шерстью вычисляют суммированием массы невытой весенней и осенней шерсти.

2.3.3. Выход мытой шерсти — рандемант ( $R$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$R = \frac{m_3 \cdot (100 + H)}{m_4},$$

где  $m_3$  — постоянно сухая масса пробы мытой шерсти, г;

$H$  — норма кондиционной влажности, %;

$m_4$  — первоначальная масса пробы невытой шерсти, г.

2.3.4. Массу мытой шерсти ( $X_3$ ) в килограммах вычисляют по формуле

$$X_3 = \frac{m_3 \cdot R}{100},$$

где  $m_5$  — масса немытой шерсти при фактическом росте, кг;

$R$  — выход мытой шерсти (рандемант), %.

2.3.5. Массу мытой шерсти ( $X_4$ ) в килограммах у тонкорунных и полутонкорунных овец в пересчете на 12-месячный рост вычисляют по формуле

$$X_4 = \frac{m_6}{n_3} \cdot 365,$$

где  $m_6$  — масса мытой шерсти, кг;

$n_3$  — период роста шерсти, дни.

2.3.6. Массу мытой шерсти от курдючных и жирнохвостых овец с грубой и полугрубой шерстью вычисляют суммированием массы мытой весенней и осенней шерсти.

### 3. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ШЕРСТИ

Сущность метода заключается в определении длины и тонины шерсти у тонкорунных и полутонкорунных овец, а у полугрубшерстных курдючных и жирнохвостых овец — длины и тонины ости и пуха.

#### 3.1. Аппаратура

Линейка с ценой деления 1 мм по ГОСТ 17435—72.

Планшет толщины или стандартные образцы шерсти.

Микроскоп-ланометр фракционный с увеличением  $500\times$ , с ценой деления шкалы 2 мкм или микроскоп с увеличением  $400\times$  с ценой деления шкалы окуляр-микрометра не более 4 мкм.

Весы с погрешностью взвешивания не более 0,5 кг по ГОСТ 23676—79.

#### 3.2. Проведение испытания

Определение качества шерсти у тонкорунных, полутонкорунных и полугрубшерстных овец проводят в 12-месячном возрасте. Допускается определять длину шерсти овец указанных пород при фактическом росте в пределах 180—550 дней с пересчетом длины шерсти на 12-месячный рост.

Длину шерсти, ости и пуха определяют измерением высоты нерастянутого штапеля на бочке у овцы непосредственно за лопаткой, по средней горизонтальной линии лопатки.

Длину шерсти, ости и пуха записывают с точностью до 0,5 см.

Тонину шерсти, ости и пуха определяют методом визуальной экспертной оценки или стандартными образцами, или путем измерения диаметра волокон по ГОСТ 21645—76.

Тонину шерсти записывают в показателях качества или в микронах, тонину ости и пуха — в микронах.

### 3.3. Обработка результатов

Пересчет длины шерсти при фактическом росте на 12-месячный рост ( $X_5$ ) проводят по формуле

$$X_5 = \frac{l}{n_4} \cdot 365,$$

где  $l$  — фактическая длина шерсти, мм;  
 $n_4$  — период роста шерсти, дни.

## 4. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Сущность метода заключается в определении массы молока, полученной от одной овцы (матки) и группы маток за период лактации при подсосном выращивании ягнят.

### 4.1. Аппаратура

Весы с пределом взвешивания до 50 кг и с погрешностью взвешивания не более 0,05 кг по ГОСТ 23676—79.

Цилиндр вместимостью 2 дм<sup>3</sup> с ценой деления 1 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74.

### 4.2. Проведение испытания

4.2.1. Количество молока, произведенное одной овцой или группой маток (старой) за лактацию, определяют в 4 этапа — на 30, 45, 75 и 105 день лактации.

4.2.2. Для определения количества молока, произведенного одной маткой или группой маток за первые 30 дней периода лактации, ягненка или группу ягнят взвешивают (не менее 10 % от общего количества ягнят) и устанавливается прирост живой массы за указанный период.

4.2.3. Для определения количества молока, произведенного одной маткой или группой маток (отарой) за второй, третий и четвертый месяцы лактации, ягненка или группу ягнят (не менее 10 % от общего количества ягнят) взвешивают до сосания и после сосания молока утром, в полдень и вечером.

### 4.3. Обработка результатов

4.3.1. Количество молока, произведенное одной маткой или группой маток (отарой) ( $S_1$ ) в килограммах за первые 30 дней лактации вычисляют по формуле

$$S_1 = \frac{(m - m_1) \cdot 5}{n_1} \cdot N,$$

где  $m$  — живая масса ягненка или ягнят в 30-дневном возрасте, кг;  
 $m_1$  — живая масса ягненка или группы ягнят при рождении, кг;  
 $n_1$  — количество ягнят в группе, голов;  
 $N$  — количество подсосных маток в отаре, голов;  
 5 — количество молока, затрачиваемое на 1 кг прироста живой массы.

4.3.2. Количество молока, произведенное одной маткой или группой маток (отарой) за второй, третий и четвертый месяцы лактации, ( $S_{2(3,4)}$ ) в килограммах вычисляют по формуле

$$S_{2(3,4)} = \frac{(V_1 + V_2 + V_3) : 30}{n_{2(3,4)}} \cdot N,$$

где  $V_1, V_2, V_3$  — разница в живой массе ягненка или группы ягнят до сосания и после сосания молока, утром, в полдень и вечером соответственно, кг;

$n_{2(3,4)}$  — количество ягнят в группе во второй, третий и четвертый месяцы лактации, голов;

$N$  — количество подсосных маток, голов;

30 — число дней в месяце.

4.3.3. Количество молока, произведенное одной маткой или группой маток за всю лактацию, ( $S_n$ ) в килограммах вычисляют по формуле

$$S_n = S_1 + S_2 + S_3 + S_4,$$

где  $S_1, S_2, S_3, S_4$  — количество молока, полученное от матки или группы маток соответственно за первый, второй, третий и четвертый месяцы лактации.

## 5. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОДОВИТОСТИ МАТОК

Сущность метода заключается в подсчете живых и мертвых ягнят, полученных от одной матки, в отаре или хозяйстве за период ягнения.

5.1. Плодовитость матки определяют количеством полученных ягнят от определенного числа ягнений с указанием возраста матки.

Плодовитость матки ( $\Pi_M$ ) по количеству полученных ягнят вычисляют по формуле

$$\Pi_M = \frac{A_M}{B_M},$$

где  $A_M$  — общее количество полученных ягнят, голов;

$B_M$  — число ягнений матки

5.2. Плодовитость маток по отаре и хозяйству определяют количеством ягнят, полученных за год в расчете на 100 объегнившихся маток.

Плодовитость матки по отаре и хозяйству ( $\Pi_M$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$\Pi_M = \frac{A_{Mo}}{B_{Mo}} \cdot 100,$$

где  $A_{Mo}$  — общее количество полученных ягнят, голов;

$B_{Mo}$  — количество объегнившихся маток, голов.



## 6. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ

Сущность метода заключается в определении прироста живой массы взвешиванием животного в различные периоды его роста.

### 6.1. Аппаратура

Для проведения испытания применяют аппаратуру, указанную в п. 1.1.

### 6.2. Проведение испытания

Прирост живой массы определяют путем индивидуального взвешивания животных в начале и в конце контрольного периода.

### 6.3. Обработка результатов

6.3.1. Прирост живой массы за контрольный период вычисляют по разности живой массы в конце и начале контрольного периода. Результаты определения вычисляют с точностью не более 0,5 кг.

6.3.2. Среднесуточный прирост живой массы за контрольный период ( $X_6$ ) в граммах вычисляют по формуле

$$X_6 = \frac{m_k - m_n}{n} \cdot 1000,$$

где  $m_k$  — живая масса в конце контрольного периода, кг,  
 $m_n$  — живая масса в начале контрольного периода, кг;  
 $n$  — контрольный период, дни.

## 7. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ КОРМА НА ЕДИНИЦУ ПРИРОСТА

Сущность метода заключается в определении затрат корма на единицу прироста. Метод применяется для оценки собственной продуктивности и при проверке баранов по качеству потомства.

### 7.1. Аппаратура

Для проведения испытания применяют аппаратуру, указанную в п. 1.1.

### 7.2. Проведение испытания

Взвешивают индивидуально животных в начале и конце контрольного периода и определяют прирост живой массы по разд. 1

В течение контрольного периода взвешивают корм перед раздачей и корм, оставшийся несъеденным. Количество съеденных кормов переводят в кормовые или энергетические единицы и путем последующего расчета вычисляют затраты на единицу прироста.

Учет расхода кормов проводят по видам кормов.

### 7.3. Обработка результатов

Расход корма на 1 кг прироста живой массы за контрольный период ( $X_7$ ) в килограммах кормовых или энергетических единицах вычисляют по формуле

$$X_7 = \frac{K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n}{m_0},$$

где  $K_1, K_2, K_3, \dots, K_n$  — количество съеденных кормов по видам в кормовых или энергетических единицах, кг;  
 $m_0$  — прирост живой массы, кг.

---

**Изменение № 1 ГОСТ 25955—83 Животные племенные сельскохозяйственные.  
Методы определения параметров продуктивности овец**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4509**

**Дата введения 01.07.89**

Пункт 1.1. Исключить слова: «по ГОСТ 23676—79» (2 раза).

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.3.3: «1.3.3. Пересчет живой массы неостриженных овец производят по аналогии с пп. 1.3.1 и 1.3.2, при этом делают скидку

*(Продолжение см. с. 320)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 25955—83)*

на массу шерсти, размер которой устанавливают в соответствии с порядком, утвержденным Госагропромом СССР».

Пункт 3.1. Исключить слова: «по ГОСТ 17435—72»; «по ГОСТ 23676—79».

Пункт 4.1. Исключить слова: «по ГОСТ 23676—79».

(ИУС № 4 1989 г.)

Редактор *Т. И. Василенко*  
Технический редактор *Н. В. Келейникова*  
Корректор *В. Ф. Малютина*

Сдано в наб. 30.11.83  
0,50 уч.-изд. л.

Подп. в печ. 21.02.84

0,75 усл. п. л.  
Тир. 30000

0,75 усл. кр.-этг.  
Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак 1348