

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ ДЛЯ СВИНЕЙ

## Общие технические условия

Complete mixed feeds for pigs.  
General specifications

ГОСТ Р  
50257—92

ОКП 92 9612

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на полнорационные комбикорма для хряков-производителей, холостых, супоросных и подсосных маток, поросят до 2- и от 2- до 4-месячного возраста, ремонтного молодняка и откармливаемых свиней, выращиваемых в хозяйствах, а также для свиней, выращиваемых и откармливаемых в промышленных животноводческих комплексах.

Требования к безопасности продукции для жизни и здоровья животных изложены в п. 1.2.2, табл. 1 (14, 16, 17); п. 1.2.3, табл. 2 (14, 15, 17); п. 2.2

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Полнорационные комбикорма для свиней должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, правилами организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности, по рецептам, утвержденным в установленном порядке, или по рецептам, рассчитанным на электронно-вычислительной машине.

## 1.2. Характеристики

1.2.1. Полнорационные комбикорма для свиней изготавливают в рассыпном, гранулированном виде и в виде крупки.

1.2.2. По показателям качества рассыпные полнорационные комбикорма для свиней, выращиваемых и откармливаемых в хозяйствах, должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

| Наименование показателя                                   | Норма комбикорма для  |                                    |                                    |  |  |                       |   |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------------|---|
|   | поросят в возрасте до 2 мес   | молодняка в возрасте от 2 до 4 мес | ремонтного молодняка от 4 до 8 мес | маток холостых и первых $\frac{2}{3}$ супоросности | маток последней $\frac{1}{3}$ супоросности и подсосных | хряков-производителей | откармливаемых свиней (от 40 до 110—120 кг) |
| 1. Внешний вид, цвет, запах                               | Соответствующие набору компонентов данного комбикорма без затхлого, плесенного и других посторонних запахов |                                    |                                    |  |  |                       |   |
| 2. Массовая доля влаги, %, не более                       | 12,0  | 13,5                               |                                    |  | 14,0   |                       |   |
| 3. Крупность:   |   |                                    |                                    |  |  |                       |   |
| остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более |   |                                    |                                    | 5  |  |                       |   |
| остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, %, не более | Не допускается  |                                    |                                    |  | 1  |                       |   |
| 4. Кормовые единицы в 100 кг комбикорма, не менее         | 120   | 112                                | 100                                | 90   | 110  | 105                   | 105   |
| 5. Обменная энергия в 1 кг комбикорма, МДж, не менее      | 13,3  | 12,4                               | 10,5                               | 10,0   | 12,4   | 12,2                  | 11,1  |
| 6. Массовая доля сырого протеина, %, не менее             | 19,0  | 16,5                               | 15,0                               | 12,0   | 16,0   | 17,0                  | 14,0  |

## Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

| Наименование показателя  | Норма комбикорма для        |                                    |                                    |  |  |                       |   |
|--|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------------|---|
|  | поросят в возрасте до 2 мес | молодняка в возрасте от 2 до 4 мес | ремонтного молодняка от 4 до 8 мес | маток холостых и первых $\frac{2}{3}$ супоросности | маток последней $\frac{1}{3}$ супоросности и подсосных | хряков-производителей | откармливаемых свиней (от 40 до 110—120 кг) |
| 7. Массовая доля сырой клетчатки, %, не более  | 4,0                         | 5,0                                | 6,0                                | 12,0   | 7,0  | 6,0                   | 6,0   |
| 8. Массовая доля лизина, %, не менее   | 0,98                        | 0,77                               | 0,63                               | 0,52   | 0,69   | 0,81                  | 0,60  |
| 9. Массовая доля метионина+цистина, %, не менее  | 0,64                        | 0,48                               | 0,40                               | 0,31   | 0,41   | 0,54                  | 0,36  |
| 10. Массовая доля кальция, %:  |                             |                                    |                                    |  |  |                       |   |
| не менее   | 0,8                         |                                    |                                    | 0,7  |  |                       | 0,6   |
| не более   | 1,2                         |                                    |                                    | 1,1  |  |                       | 1,0   |
| 11. Массовая доля фосфора, %:  |                             |                                    |                                    |  |  |                       |   |
| не менее   |                             | 0,6                                |                                    |  | 0,5  |                       |   |
| не более   |                             | 1,0                                |                                    |  | 0,9  |                       |   |
| 12. Массовая доля поваренной соли по титрованию хлоридов, %:   |                             |                                    |                                    |  |  |                       |   |
| не менее   | 0,3                         |                                    |                                    | 0,4  |  |                       | 0,5   |
| не более   |                             |                                    |                                    | 0,8  |  |                       |   |
| 13. Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более                                      | 0,3                         |                                    |                                    |  | 0,5  |                       |   |
| 14. Массовая доля металломагнитной примеси: частиц размером до 2 мм включ., мг в 1 кг комбикорма, не более |                             | 10                                 | 25                                 |  |  | 30                    |   |
| частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями  |                             |                                    |                                    | Не допускается                                     |  |                       |   |
| 15. Массовая доля целых семян, %, не более   |                             | 0,3                                |                                    |  | 0,5  |                       |   |
| в том числе семян дикорастущих растений, %, не более   |                             |                                    |                                    | 0,1  |  |                       |   |
| 16. Зараженность вредителями хлебных запасов, экземпляров в 1 кг комбикорма, не более                      |                             |                                    |                                    | 5  |  |                       |   |
| 17. Токсичность  |                             |                                    |                                    | Не допускается                                     |  |                       |   |

## П р и м е ч а н и я:

1. Нормы по показателю 5 вводятся с 01.01.95. До установленного срока данный показатель не является браковочным.

2. Нормы содержания токсичных элементов, нитратов, нитритов и остаточных количеств пестицидов не должны превышать уровней, утвержденных Главным ветеринарным управлением СССР.

Т а б л и ц а 2

| Наименование показателя                                | Норма комбикорма для   |   |                    |                  |                   |               |             |
|--|--|---|--------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|
|  | ремонтных свинок, хрячков, холостых и супоросных свиноматок                              | подсосных свиноматок, хряков-производителей | поросят в возрасте |                  |                   | откорм свиней |             |
|  |  |   | от 9 до 42 дней    | от 43 до 60 дней | от 61 до 104 дней | I-й период    | II-й период |
| 1. Внешний вид, цвет, запах                            | Соответствующие набору компонентов без затхлого, плесенного и других посторонних запахов |   |                    |                  |                   |               |             |
| 2. Массовая доля влаги, %, не более                    | 14,0   |   | 12,0               | 13,5             |                   | 14,0          |             |
| 3. Крупность рассыпного комбикорма:                    |  |   |                    |                  |                   |               |             |
| остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, не более | 1,0  |   | 0,5                |                  |                   | 1,0           |             |

| Наименование показателя   | Норма комбикорма для  |  |                    |                  |                   |               |             |
|---|---|--|--------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|
|   | ремонтных свинок, хрячков, холостых и супоросных свиноматок | подсосных свиноматок, хрячков-производителей | поросят в возрасте |                  |                   | откорм свиней |             |
|   |   |  | от 9 до 42 дней    | от 43 до 60 дней | от 61 до 104 дней | I-й период    | II-й период |
| остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм,%,не более               | 5   |  |                    |                  |                   |               |             |
| 4. Кормовые единицы в 100 кг комбикорма, не менее                     | 102   | 102  | 129                | 109              |                   | 105           | 110         |
| 5. Обменная энергия в 1 кг комбикорма, МДж, не менее                  | 11,3  |  | 14,3               | 12,1             |                   | 11,6          | 12,2        |
| 6. Массовая доля сырого протеина, %:                                  |   |  |                    |                  |                   |               |             |
| не менее  | 15  | 15,9   | 19,9               | 17,2             | 15,1              | 14,5          | 13,0        |
| не более  | 17  | 17,9   | 21,9               | 19,2             | 17,1              | 16,5          | 15,0        |
| 7. Массовая доля сырой клетчатки, %, не более                         | 7,0   | 7,0  | 3,6                | 5,0              | 5,0               | 6,0           | 5,5         |
| 8. Массовая доля лизина, %, не менее                                  | 0,65  | 0,73   | 1,1                | 0,84             | 0,73              | 0,66          | 0,55        |
| 9. Массовая доля метионина+ цистина, %, не менее                      | 0,42  | 0,44   | 0,70               | 0,54             | 0,47              | 0,45          | 0,40        |
| 10. Массовая доля кальция, %:   |   |  |                    |                  |                   |               |             |
| не менее  | 0,8   | 0,6  | 1,0                | 0,9              | 0,9               | 0,7           | 0,6         |
| не более  | 1,2   | 0,9  | 1,5                | 1,3              | 1,1               | 1,0           | 0,8         |
| 11. Массовая доля фосфора, %:   |   |  |                    |                  |                   |               |             |
| не менее  | 0,8   | 0,6  | 0,9                | 0,9              | 0,8               | 0,7           | 0,6         |
| не более  | 1,1   | 0,9  | 1,4                | 1,4              | 1,1               | 1,0           | 0,8         |
| 12. Массовая доля поваренной соли, %:                                 |   |  |                    |                  |                   |               |             |
| не менее  | 0,4   |  |                    |                  |                   |               |             |
| не более  | 0,9   | 1,2  | 1,0                | 0,9              |                   | 0,8           |             |
| 13. Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более | 0,5   |  | 0,4                | 0,5              |                   |               |             |
| 14. Массовая доля металломагнитной примеси:                           |   |  |                    |                  |                   |               |             |
| частиц размером до 2 мм включ., мг в 1 кг комбикорма,не более         | 25  |  | 10                 |                  | 25                |               |             |
| частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями                         | Не допускается  |  |                    |                  |                   |               |             |
| 15. Зараженность вредителями, экземпляров в 1 кг комбикорма, не более | 5   |  |                    |                  |                   |               |             |
| 16. Массовая доля целых семян, %, не более                            | 0,5   |  | 0,3                |                  | 0,5               |               |             |
| в том числе семян дикорастущих растений,%,не более                    | 0,1   |  |                    |                  |                   |               |             |
| 17. Токсичность   | Не допускается  |  |                    |                  |                   |               |             |

## П р и м е ч а н и я:

1. Нормы по показателю 5 вводятся с 01.01.95. До установленного срока данный показатель не является браковочным.

2. Нормы содержания токсичных элементов, нитратов, нитритов и остаточных количеств пестицидов не должны превышать уровней, утвержденных Главным ветеринарным управлением СССР.

1.2.3. По показателям качества рассыпные полнорационные комбикорма для свиней, выращиваемых и откармливаемых в промышленных животноводческих комплексах, должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

## **С. 4 ГОСТ Р 50257—92**

1.2.4. Влажность, крошимость, размер гранул и проход гранулированных комбикормов для свиней через сито с отверстиями диаметром 2 мм должны соответствовать требованиям ГОСТ 22834.

1.2.5. Влажность и размер крупки — по ГОСТ 28078.

По остальным показателям качества гранулированные комбикорма для свиней и комбикорма в виде крупки должны соответствовать требованиям табл. 1 и 2.

1.3. Маркировка — по ГОСТ 23462.

1.4. Упаковка — по ГОСТ 23462.

## **2. ПРИЕМКА**

2.1. Приемка — по ГОСТ 23462.

2.2. Контроль содержания токсичных элементов, нитратов, нитритов и пестицидов осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с органами государственного ветеринарного надзора и гарантирующим безопасность продукции.

## **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

3.2. Внешний вид и цвет определяют органолептически: 20 г испытуемого комбикорма помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном свете.

3.3. Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

3.4. Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 13496.3.

3.5. Определение крупности рассыпного комбикорма и массовой доли целых семян — по ГОСТ 13496.8.

3.6. Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 51417.

3.7. Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 13496.2; проводится периодически, не реже одного раза в 15 сут.

3.8. Определение массовой доли кальция — по ГОСТ 26570; проводится периодически, не реже одного раза в 15 сут.

3.9. Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ 26657; проводится периодически, не реже одного раза в 15 сут.

3.10. Определение массовой доли поваренной соли — по ГОСТ 13496.1.

3.11. Определение массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте, — по ГОСТ Р 51418; проводится периодически, не реже одного раза в 15 сут.

3.12. Определение массовой доли металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

3.13. Определение кормовых единиц, обменной энергии (см. приложение), лизина и метионина + цистина проводят расчетным путем по таблицам в соответствии с утвержденными правилами.

3.14. Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7.

3.15. Определение нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19 и методикам, утвержденным Главным ветеринарным управлением СССР.

3.16. Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20 и методикам, утвержденным Главным ветеринарным управлением СССР.

## **4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 23462.

## **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие полнорационных комбикормов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных ГОСТ 23462.

Гарантийный срок хранения полнорационных комбикормов для молодняка свиней — 1 мес, для остальных половозрастных групп — 2 мес со дня выработки.

При хранении свыше гарантийного срока комбикорма допускается скармливать после установления отсутствия их токсичности по ГОСТ 13496.7.

СОДЕРЖАНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ СЫРЬЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ

Т а б л и ц а 3

| Наименование сырья                  | Обменная энергия, МДж в 1 кг | Наименование сырья        | Обменная энергия, МДж в 1 кг |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Мука травяная:                      |                              | Жмыхи:                    |                              |
| вико-овсяная                        | 7,24                         | льняной                   | 13,73                        |
| клеверная                           | 7,98                         | подсолнечный              | 12,25                        |
| крапивы                             | 6,80                         | рапсовый                  | 12,68                        |
| люцерновая                          | 7,73                         | соевый                    | 15,50                        |
| люцерновая в стадии бутонизации     | 7,8                          | хлопковый                 | 12,48                        |
| люцерновая в стадии начала цветения | 7,3                          | Шроты:                    |                              |
| люцерновая в стадии цветения        | 7,0                          | арахисовый                | 13,70                        |
| Разнотравная                        | 5,33                         | льняной                   | 12,44                        |
| Мука хвойная                        | 4,41                         | подсолнечный              | 12,54                        |
| Горох                               | 13,06                        | рапсовый                  | 11,94                        |
| Соя                                 | 15,01                        | соевый                    | 14,49                        |
| Кукуруза белая                      | 13,66                        | хлопковый                 | 10,96                        |
| Кукуруза желтая                     | 13,67                        | Жом свекловичный сухой    | 11,19                        |
| Кукуруза в початках                 | 11,34                        | Меласса                   | 11,19                        |
| Овес                                | 10,78                        | Дрожжи кормовые           | 14,69                        |
| Просо                               | 10,16                        | Паприн                    | 13,08                        |
| Пшеница твердая                     | 13,73                        | Молоко цельное сухое      | 19,19                        |
| Пшеница мягкая                      | 13,56                        | Обрат сухой               | 14,84                        |
| Рис                                 | 14,07                        | Мука мясокостная          | 11,50                        |
| Рожь                                | 12,32                        | Мука костная              | 8,85                         |
| Сорго                               | 12,48                        | Мука рыбная:              |                              |
| Ячмень                              | 12,70                        | протеина до 60 %          | 15,07                        |
| Отруби:                             |                              | протеина 60—65 %          | 13,34                        |
| пшеничные                           | 9,28                         | протеина 65—70 %          | 7,05                         |
| ржаные                              | 10,87                        | Жир животный кормовой     | 36,42                        |
| рисовые                             | 10,60                        | Жир растительный кормовой | 35,80                        |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

### РАЗРАБОТЧИКИ

**Н.В. Лисицына**, канд. техн. наук (руководитель темы); **С.Н. Шкатова**, **Т.К. Новосельцева**, **В.А. Крохина**, д-р сельхоз. наук; **Е.А. Махаев**, канд. сельхоз. наук; **Б.Ф. Жовнир**, канд. сельхоз. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 09.09.92 № 1149

3. ВЗАМЕН ОСТ 8—20—77

### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, пункта |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 13496.0—80                         | 3.1                   |
| ГОСТ 13496.1—89                         | 3.10                  |
| ГОСТ 13496.2—91                         | 3.7                   |
| ГОСТ 13496.3—92                         | 3.4                   |
| ГОСТ 13496.4—93                         | 3.6                   |
| ГОСТ 13496.7—92                         | 3.14; 5               |
| ГОСТ 13496.8—72                         | 3.5                   |
| ГОСТ 13496.9—96                         | 3.12                  |
| ГОСТ 13496.13—75                        | 3.3                   |
| ГОСТ 13496.19—93                        | 3.15                  |
| ГОСТ 22834—87                           | 1.2.4                 |
| ГОСТ 23462—95                           | 1.3; 1.4; 2.1; 4; 5   |
| ГОСТ 26570—95                           | 3.8                   |
| ГОСТ 26657—97                           | 3.9                   |
| ГОСТ 28078—89                           | 1.2.5                 |
| ГОСТ Р 51417—99                         | 3.6                   |
| ГОСТ Р 51418—99                         | 3.11                  |

### 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

**ПОПРАВКИ, ВНЕСЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
СТАНДАРТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**С. СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Группа С14  
к ГОСТ Р 50257—92 Комбикорма полнорационные для свиней. Общие техниче-  
ские условия

| В каком месте  | Напечатано                              | Должно быть    |
|--|---|----------------|
| Пункт 1.2.2. Таблица 1.<br>Графа «Наименование пока-<br>зателя». Для показателя<br>3 (в первом случае) | диаметром 5 мм<br><br>(ИУС № 3 1993 г.) | диаметром 3 мм |