

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОАО «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОМБИКОРМОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**СОГЛАСОВАНО**

**Председатель  
Технического комитета  
по стандартизации ТК 176  
Директор ГНУ ВНИИПБТ,  
Академик Россельхозакадемии**

**\_\_\_\_\_ В.А. Поляков  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2007 г.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

**Одобрено:  
Научно-технический совет МСХ РФ  
протокол № 35 от 25 ноября 2003 г.**

**МОСКВА 2003**

## **Выписка из методических рекомендаций для расчета рецептов комбикормовой продукции**

### **Содержание**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Таблица питательности и химического состава сырья | 3 |
| 2 | Нормы ввода компонентов в комбикорма:             | 4 |
| 3 | Для птицы   | 4 |
| 4 | Для свиней  | 5 |
| 5 | Для крупного рогатого скота                       | 6 |
| 6 | Для прочих групп животных                         | 7 |
| 7 | Для карпа   | 8 |
| 8 | Для ценных видов рыб                              | 8 |

**Таблица питательности и химического состава сыръя**

| Показатели                              | Барда послеспиртовая сухая | Дробина пивная сухая |
|---|----------------------------|----------------------|
| Обмен энерг. (птица)                    | 215,00                     | 208,00               |
| Обмен энерг. (птица)                    | 9,00                       | 8,70                 |
| Обмен энерг. (свиньи)                   | 9,55                       | 8,32                 |
| Обмен энерг. (КРС)                      | 10,76                      | 10,89                |
| Кормовые единицы                        | 86,00                      | 75,00                |
| Сухое вещество                          | 92,00                      | 92,00                |
| Сырой протеин                           | 26,10                      | 25,30                |
| Переварим. прот. (свиньи)               | 17,75                      | 18,29                |
| Переварим. прот. (КРС)                  | 13,00                      | 17,75                |
| Сырой жир                               | 5,10                       | 3,40                 |
| Сырая клетчатка                         | 15,10                      | 15,30                |
| Сырая зола                              | 4,60                       | 4,10                 |
| Линолевая кислота                       | 2,20                       | 2,00                 |
| БЭВ                                     | 41,10                      | 43,90                |
| Крахмал                                 | -                          | -                    |
| Сахар                                   | -                          | -                    |
| <b>Аминокислоты, валовое содержание</b> |                            |                      |
| Лизин                                   | 0,85                       | 0,60                 |
| Метионин                                | 0,70                       | 0,57                 |
| Мет. + цистин                           | 1,43                       | 0,96                 |
| Треонин                                 | 1,16                       | 0,98                 |
| Триптофан                               | 0,77                       | 0,34                 |
| Аргинин                                 | 1,77                       | 1,28                 |
| <b>Аминокислоты усвояемые (птица)</b>   |                            |                      |
| Лизин                                   | 0,61                       | 0,48                 |
| Метионин                                | 0,55                       | 0,43                 |
| Мет. + цистин                           | 1,13                       | 0,78                 |
| Треонин                                 | 0,99                       | 0,73                 |
| Триптофан                               | 0,58                       | 0,25                 |
| Аргинин                                 | 1,43                       | 1,04                 |
| <b>Аминокислоты усвояемые (свиньи)</b>  |                            |                      |
| Лизин                                   | 0,37                       | 0,53                 |
| Метионин                                | 0,49                       | 0,28                 |
| Мет. + цистин                           | 0,93                       | 0,57                 |
| Треонин                                 | 0,62                       | 0,59                 |
| Триптофан                               | 0,29                       | 0,23                 |
| Аргинин                                 | 0,80                       | 0,89                 |
| Показатели                              | Барда послеспиртовая сухая | Дробина пивная сухая |
| <b>Минеральные вещества</b>             |                            |                      |
| Кальций                                 | 0,13                       | 0,06                 |
| Фосфор общий                            | 0,35                       | 0,52                 |
| Фосфор усвояемый                        | 0,14                       | 0,21                 |
| Натрий                                  | 0,02                       | 0,08                 |
| Хлор                                    | 0,12                       | 0,07                 |
| Калий                                   | 0,09                       | 0,08                 |

### Нормы ввода компонентов в комбикорма, %

#### Для птицы

| Компонент                  | Взрослая птица | Молодняк в возрасте, недель  |   |  |
|----------------------------|----------------|--|---|--|
|                            |                | Цыплята ремонтные 1-7<br>цыплята-бройлеры,<br>индюшата,<br>перепелята 1-4;<br>утята, гусята,<br>фазанята 1-3,<br>страусы 1-4 | Цыплята ремонтные 8-14;<br>цыплята-бройлеры 5-7;<br>индюшата 5-17;<br>утята, гусята 4-8;<br>фазанята 4-13;<br>перепелята 5-6,<br>страусы 5-36 | Индюшата 18-30;<br>утята 9-21;<br>гусята 9-26;<br>фазанята 14-36,<br>страусы 37-63 |
| Барда пивная               | 0-10           | 0-4  | 0-6   | 0-6  |
| Барда послеспиртовая сухая | 0-5            | 0-2  | 0-2   | 0-4  |

Продолжение приложения 21

**Для свиней**

| Компонент                  | Хряки<br>произво-<br>дители | Матки   |   | Поросята до<br>2 месяцев | Молодняк<br>свиней от 2<br>до 4 месяцев |
|----------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------|---|
|                            |                             | Холостые<br>и первых<br>2/3 супо-<br>росности | Последняя<br>1/3 супо-<br>росности и<br>подсосные |                          |   |
| Барда сухая пивная         | 0-5                         | 0-9   | 0-8   | -                        | -                                       |
| Барда послеспиртовая сухая | 0-5                         | 0-9   | 0-8   | -                        | -                                       |

Продолжение приложения 21

**Для свиней**

| Компонент                  | Ремонтный<br>молодняк<br>свиней от 4<br>до 8 месяцев | откорм   |           |          |           |
|----------------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|
|                            |  | Мясной   |           | Беконный |           |
|                            |  | 40-70 кг | 70-100 кг | 40-70 кг | 70-100 кг |
| Барда сухая пивная         | 0-8  | 0-9      | 0-9       | 0-9      | 0-9       |
| Барда послеспиртовая сухая | 0-8  | 0-9      | 0-9       | 0-9      | 0-9       |

Продолжение приложения 21

**Для крупного рогатого скота**

| Сырье                | Телята в возрасте от 1 до 6 месяцев | Молодняк КРС от 6 до 12 месяцев |                   | Молодняк КРС от 12 до 18 месяцев |                   | Дойные коровы и нетели |                   |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|                      |                                     | Стойловый период                | Пастбищный период | Стойловый период                 | Пастбищный период | Стойловый период       | Пастбищный период |
| Дробина сухая пивная | -                                   | 0-10                            | 0-5               | 0-15                             | -                 | 0-20                   | -                 |
| Барда послеспиртовая | -                                   | 0-10                            | 0-5               | 0-10                             | -                 | 0-15                   | -                 |

Продолжение приложения 21

**Для крупного рогатого скота**

| Сырье                | Высокопродуктивные коровы |                   | Быки-производители |                   | Откорм КРС       |                   |
|----------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                      | Стойловый период          | Пастбищный период | Стойловый период   | Пастбищный период | Стойловый период | Пастбищный период |
| Дробина сухая пивная | 0-10                      | 0-5               | 0-5                | 0-5               | 0-20             | 0-15              |
| Барда послеспиртовая | -                         | -                 | -                  | -                 | 0-20             | 0-15              |

Продолжение приложения 21

**Для прочих групп животных**

| Сырье                      | Лошади         |                                 |               |                |                  |  |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------|----------------|------------------|--|
|                            | Рабочие лошади | Тренируемые и спортивные лошади | Дойные кобылы | Откорм лошадей | Племенные кобылы | Выращивание и нагул молодняка мясных лошадей |
| Барда послеспиртовая сухая | -              | -                               | -             | 0-10           |                  |  |

Продолжение приложения 21

**Для прочих групп животных**

| Сырье                      | Овцы                           |                                      |                           |                                       |   |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
|                            | Ягнята в возрасте до 4 месяцев | Молодняк в возрасте старше 4 месяцев | Суягные и подсосные матки | Бараны производители в случный период | Бараны производители в неслучный период |
| Барда послеспиртовая сухая | -                              | 0-10                                 | 0-10                      | 0-10                                  | 0-10                                    |