**13. Диференційована оцінка поживності кормів.**

**Склад і поживність кормів (у 1 кг)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Трава** | | | | | | | |
| **лучного пасовища** | **кукурудзи** | **пшениці озимої** | **жита озимого** | **тимо-фіївки** | **конюшини** | **люпину** |
| Кормові одиниці | - | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,25 | 0,20 | 0,19 |
| Обмінна енергія: | МДж |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата | " |  |  |  |  |  |  |  |
| худоба |  | 2,29 | 0,34 | 2,21 | 2,05 | 3,26 | 0,87 | 2,15 |
| свині | " | - | 2,48 | 2,7 | 2,10 | - | 2,13 | 2,25 |
| Суха речовина | г | 335 | 249 | 268 | 200 | 379 | 235 | 200 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 25 | 14 | 25 | 21 | 18 | 27 | 31 |
| Сирий жир | " | 10 | 6 | 9 | 8 | 10 | 3 | 6 |
| Сира клітковина | " | 102 | 55 | 61 | 58 | 128 | 61 | 57 |
| БЕР | " | 154 | 151 | 137 | 86 | 185 | 108 | 75 |
| Цукор | " | 24 | 40 | 25 | 14 | 25 | 12 | 13 |
| Лізин | " | 109 | 0,9 | 1,2 | 1,0 | 1,8 | 1,5 | 1,9 |
| Метіонін + цистин | " | 1,4 | 0,5 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 1,0 |
| Кальцій | " | 2,8 | 1,24 | 1,5 | 0,6 | 1,3 | 3,7 | 1,9 |
| Фосфор | " | 0,9 | 0,78 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Магній | " | 0,7 | 0,48 | 0,3 | 1,2 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| Калій | " | 5,8 | 3,53 | 3,8 | 2,4 | 5,7 | 2,1 | 2,8 |
| Натрій | " | 0,6 | 0,28 | 0,5 | 0,1 | 3,2 | 0,5 | 0,1 |
| Хлор | " | 0,2 | 0,72 | 1,0 | 0,8 | 1,7 | 0,4 | 0,7 |
| Сірка | " | 0,8 | 0,63 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,9 |
| Залізо | мг | 47 | 86 | 48 | 70 | 88 | 99 | 60 |
| Мідь | Те ж саме | 1,8 | 0,5 | 3,6 | 0,1 | 1,2 | 2,0 | 0,8 |
| Цинк | " | 6,8 | 3,5 | 4,4 | 6,9 | 4,1 | 11,9 | 8,9 |
| Марганець | " | 36 | 11,3 | 56 | 5,8 | 27 | 16,4 | 51,2 |
| Кобальт | " | 0,24 | 0,03 | 0,012 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,31 |
| Йод | " | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,26 | 0,08 | - |
| Каротин | " | 55 | 56 | 36 | 37 | 35 | 40 | 27 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | 3,3 | 2,2 | 4 | 2,2 | 3,8 | 3,3 | 2,0 |
| Е | мг | 55 | 45 | 50 | 38 | ЗО | 40 | 45 |
| В1 | " | - | 1,0 | 2,0 | 0,8 | 1,7 | 1,5 | 2,2 |
| В2 | " | - | 1,67 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 4,4 | 2,6 |
| В12 | мкг |  |  |  |  |  |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Трава** | | | | **Гичка кормових буряків** | **Гичка цукрових буряків** |
| **люцерни** | **вико-вівсяної суміші** | **конюшини + тимофіївки** | **ріпаку** |
| Кормові одиниці | - | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,16 |
| Обмінна енергія: | МДж |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата |  |  |  |  |  |  |  |
| худоба |  | 1,75 | 1,58 | 1,84 | 1,33 | 1,13 | 1,67 |
| свині | Те ж саме | 1,99 | 2,10 | 2 | - | - | - |
| Суха речовина | г | 250 | 200 | 200 | 121 | 133 | 175 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 38 | 24 | 18 | 22 | 18 | 19 |
| Сирий жир |  | 7 | 7 | 7 | 8 | 4 | 7 |
| Сира клітковина |  | 68 | 58 | 59 | 19 | 18 | 27 |
| БЕР |  | 100 | 82 | 98 | 56 | 54 | 85 |
| Цукор |  | 14 | 23 | 27 | 16 | 9 | 15 |
| Лізин |  | 1,9 | 2,0 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 0,9 |
| Метіонін + цистин |  | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,7 |
| Кальцій |  | 4,5 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 2,5 | 2,9 |
| Фосфор |  | 0,7 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 2,0 |
| Магній |  | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,8 |
| Калій |  | 5,3 | 4,3 | 3,1 | 3,2 | 5,1 | 3,5 |
| Натрій |  | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,8 | 1,6 | 1,7 |
| Хлор |  | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 2,9 | 2,0 |
| Сірка |  | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,5 |
| Залізо | мг | 34 | 47 | 42 | 88 | 180 | 50 |
| Мідь | Те ж саме | 2,6 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Цинк |  | 6,1 | 3,2 | 6,8 | 4,5 | 7,0 | 4,6 |
| Марганець |  | 8,3 | 20,7 | 32,9 | 18,0 | 20,0 | 23,5 |
| Кобальт |  | 0,05 | 0,16 | 0,19 | 0,12 | 0,04 | 0,08 |
| Йод |  | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,13 | 0,60 |
| Каротин | мг | 44 | 40 | 37 | ЗО | 35 | ЗО |
| Вітаміни: | МО |  |  |  |  |  |  |
| D |  | 2,5 | 2,6 | 3,7 | 5 | 5 | 5 |
| Е | мг | 50 | 20 | 38 | 28 | 45 | 45 |
| В1 |  | 1,3 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 0,5 | 0,5 |
| В2 |  | 4,0 | 2,3 | 4,3 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| В12 | мкг | - | - | - | - | - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Сіно** | | | | | |
| **лучне** | **злакове змішане** | **конюшини** | **люцерни** | **вико-вівсяне** | **конюшини + тимофіївки** |
| Кормові одиниці | - | 0,42 | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,45 | 0,47 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата |  |  |  |  |  |  |  |
| худоба | МДж | 6,85 | 6,8 | 7,23 | 6,72 | 6,80 | 6,76 |
| свині | МДж | - | - | 6,94 | 6,23 | 6,15 | 6,67 |
| Суха речовина | г | 857 | 847 | 830 | 830 | 830 | 830 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 55 | 42 | 78 | 101 | 67 | 53 |
| Сирий жир |  | 25 | 20 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Сира клітковина |  | 236 | 278 | 244 | 253 | 266 | 265 |
| БЕР |  | 414 | 418 | 367 | 330 | 352 | 388 |
| Цукор |  | 20 | 29 | 25 | 20 | 27 | 26 |
| Лізин |  | 4,2 | 3,8 | 6,8 | 7,3 | 4 | 2,9 |
| Метіонін + цистин |  | 3,7 | 3,2 | 2,9 | 5,5 | 2 | 1,9 |
| Кальцій |  | 7,2 | 6,5 | 9,2 | 17 | 6,5 | 7,6 |
| Фосфор |  | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 2,5 |
| Магній |  | 1,7 | 0,8 | 1,6 | 3,0 | 1,1 | 0,9 |
| Калій |  | 16,7 | 8,0 | 27,8 | 15,6 | 12,3 | 14,0 |
| Натрій |  | 0,4 | 2,1 | 2,9 | 1,5 | 0,8 | 1,0 |
| Хлор |  | 6,8 | 5,0 | 1,9 | 2,6 | 2,6 | 3,8 |
| Сірка |  | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,21 | 1,18 |
| Залізо | мг | 92 | 154 | 89 | 76 | 102 | 183 |
| Мідь | Те ж саме | 5,5 | 4 | 5,4 | 8,2 | 2,11 | 2,04 |
| Цинк |  | 21,2 | 21 | 25,4 | 19,1 | 20,9 | 17,1 |
| Марганець |  | 94 | 100 | 60,2 | 26,4 | 68,5 | 53,2 |
| Кобальт |  | 0,10 | 0,09 | 0,2 | 0,2 | 0,24 | 0,21 |
| Йод |  | 0,4 | 0,03 | 0,3 | 0,3 | 0,32 | 0,32 |
| Каротин |  | 15 | 20 | 25 | 49 | 15 | 21 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | 150 | - | 250 | 360 | 250 | 400 |
| Е | мг | 60 | - | 100 | 134 | 63 | 90 |
| В1 |  | 2 | - | 1,3 | 1,6 | 1,3 | 1,8 |
| В2 |  | 6 | - | 6,8 | 6,3 | 6,8 | 11,5 |
| В12 | мкг |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Трав'яне борошно** | | | **Солома** | | |
| **конюшини** | **люцерни** | **різнотрав'я** | **горохова** | **вівсяна** | **пшенична** |
| Кормові одиниці |  | 0,71 | 0,72 | 0,63 | 0,30 | 0,31 | 0,20 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата |  |  |  |  |  |  |  |
| худоба | МДж | 8,41 | 8,62 | 8,01 | 5,66 | 5,38 | 4,76 |
| свині | МДж | 7,98 | 7,73 | 5,38 | 4,25 | 4,04 | - |
| Суха речовина | г | 900 | 900 | 900 | 844 | 830 | 846 |
| Перетравний |  |  |  |  |  |  |  |
| протеїн | Те ж саме | 94 | 119 | 42 | 35 | 17 | 5 |
| Сирий жир |  | 31 | 29 | 18 | 17 | 17 | 13 |
| Сира клітковина |  | 207 | 211 | 280 | 330 | 324 | 364 |
| БЕР |  | 392 | 362 | 409 | 379 | 379 | 368 |
| Цукор |  | 20 | 40 | 50 | 1,5 | 4,0 | 3 |
| Лізин |  | 8,7 | 10,6 | 4,5 | 2,4 | 1,8 | 1,6 |
| Метіонін + цистин |  | 4,8 | 6,4 | 4,2 | 4,0 | 1,1 | 0,6 |
| Кальцій |  | 14,0 | 17,3 | 5,8 | 11,2 | 3,4 | 2,8 |
| Фосфор |  | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 1,4 | 1,0 | 0,8 |
| Магній |  | 3,0 | 2,8 | 3,3 | 2,2 | 1,1 | 0,8 |
| Калій |  | 29,2 | 19,6 | 8,2 | 10,2 | 13,9 | 7,6 |
| Натрій |  | 0,5 | 0,9 | 2,5 | 1,3 | 1,0 | 1,3 |
| Хлор |  | 3,7 | 1,2 | 2,2 | 1,0 | 4,3 | 2,6 |
| Сірка |  | 2,3 | 4,8 | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 0,8 |
| Залізо | мг | 223 | 167 | 99 | 418 | 141 | 360 |
| Мідь | Те ж саме | 9,0 | 8,4 | 2,9 | 6,3 | 2,9 | 1,8 |
| Цинк |  | 37,6 | 29 | 22,7 | 47 | 26 | 29 |
| Марганець |  | 57,5 | 27 | 66,3 | 40 | 90 | 44 |
| Кобальт |  | 0,2 | 0,21 | 0,66 | 0,15 | 0,70 | 0,31 |
| Йод |  | 0,35 | 0,4 | 0,89 | 0,38 | 0,44 | 0,50 |
| Каротин |  | 170 | 200 | 120 | 3 | 2 | 4 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | 80 | 100 | 70 | 10 | 5 | 5 |
| Е | мг | 58 | 93,5 | 75 | - | - | - |
| В1 |  | 2,8 | 2,3 | 1,8 | - | - | - |
| В2 |  | 13,7 | 9,05 | 6 | - | - | - |
| В12 | мкг |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Солома** | | **Полова** | | | **Силос** | |
| **ячмінна** | **кукуруд-зяна** | **горохова** | **конюшини** | **лляна** | **різно-травний** | **кукуруд-зяний** |
| Кормові одиниці |  | 0,34 | 0,40 | 0,35 | 0,6 | 0,33 | 0,15 | 0,20 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата худоба | МДж | 5,71 | 6,59 | 6,2 | 7,6 | 5,1 | 1,78 | 2,30 |
| свині | МДж | 4,28 | - | 5,4 | 5,3 | 3,9 | 2,35 | 2,60 |
| Суха речовина | г | 830 | 360 | 851 | 812 | 850 | 250 | 250 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 13 | 18 | 35 | 92 | 40 | 16 | 14 |
| Сирий жир |  | 19 | 16 | 21 | 23 | 47 | 13 | 10 |
| Сира клітковина |  | 331 | 276 | 351 | 238 | 384 | 86 | 75 |
| БЕР |  | 359 | 455 | 346 | 348 | 288 | 98 | 119 |
| Цукор |  | 2,4 | 4 | 5,0 | 5,0 | 2,0 | 3 | 6 |
| Лізин |  | 1,3 | 1,4 | 2,5 | 2,5 | 1,4 | 1,4 | 0,5 |
| Метіонін + цистин |  | 1,6 | 1,3 | 3,7 | 3,1 | 1,0 | 0,5 | 0,8 |
| Кальцій |  | 3,3 | 5,9 | 13,1 | 14,5 | 10,3 | 2,1 | 1,4 |
| Фосфор |  | 0,8 | 1,0 | 3,5 | 2,4 | 2,9 | 0,6 | 0,4 |
| Магній |  | 1,1 | 1,1 | 2,5 | 5,5 | 2,0 | 0,4 | 0,5 |
| Калій |  | 12,4 | 2,4 | 10,5 | 5,5 | 10,3 | 3,6 | 2,9 |
| Натрій |  | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 0,7 | 0,7 | 0,35 |
| Хлор |  | 4,3 | 4,4 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 0,9 | 1,3 |
| Сірка |  | 1,6 | 1,7 | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 0,3 | 0,4 |
| Залізо | мг | 373 | 975 | 4270 | 2050 | 3430 | 55,7 | 61,0 |
| Мідь | Те ж саме | 3,0 | 0,6 | 7,5 | 12,8 | 0,2 | 0,9 | 1,0 |
| Цинк |  | 20,2 | 5,8 | 50,0 | 72,0 | 20,0 | 4,2 | 5,8 |
| Марганець |  | 52 | 50,7 | 18,1 | 109 | 221 | 48,0 | 4,0 |
| Кобальт |  | 0,14 | - | 0,2 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,07 |
| Йод |  | 0,46 | - | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,10 | 0,06 |
| Каротин |  | 4 | - | 7 | 10 | 4 | 10 | 20 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | 10 | - | 20 | 20 | 8 | 65 | 50 |
| Е | мг |  | - | - | - | - | 45 | 46 |
| В1 |  |  | - | - | - | - | 1,75 | 0,65 |
| В2 |  |  | - | - | - | - | 2,15 | 1,75 |
| В12 | мкг | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Силос** | | **Сінаж** | | | |
| **вико-вівсяний** | **комбінований** | **конюшини** | **люцерни** | **вико-вівсяний** | **різнотравний** |
| Кормові одиниці | **-** | 0,23 | 0,24 | 0,34 | 0,35 | 0,32 | 0,29 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата худоба | МДж | 2,45 | - | 3,84 | 4,19 | 3,68 | 3,44 |
| свині | МДж | 2,52 | 2,82 | 4,44 | 4,24 | 4,56 | 3,46 |
| Суха речовина | г | 250 | 250 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 24 | 20 | 33 | 71 | 38 | 23 |
| Сирий жир |  | 15 | 5 | 12 | 17 | 13 | 10 |
| Сира клітковина |  | 77 | 39 | 143 | 127 | 148 | 157 |
| БЕР |  | 105 | 151 | 207 | 148 | 192 | 195 |
| Цукор |  | 4 | - | 16 | 19 | 22 | 23 |
| Лізин |  | 1,3 | 0,7 | 2,2 | 5,7 | 3,0 | 1,4 |
| Метіонін + цистин |  | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 3,8 | 1,4 | 1,5 |
| Кальцій |  | 1,9 | 0,9 | 5,5 | 10,9 | 2,8 | 4,9 |
| Фосфор |  | 0,9 | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 1,4 | 1,3 |
| Магній |  | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 1,3 |
| Калій |  | 6,4 | 5,8 | 7,9 | 11,9 | 9,6 | 11,7 |
| Натрій |  | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 0,7 | 0,8 |
| Хлор |  | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,3 | 1,5 | 4,0 |
| Сірка |  | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 1,2 | 0,7 | 0,9 |
| Залізо | мг | 79,0 | 38,0 | 72,0 | 126,0 | 119 | 208 |
| Мідь | Те ж саме | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 6,3 | 1,8 | 5,1 |
| Цинк |  | 5,4 | 3,6 | 5,1 | 9,2 | 8,1 | 14,5 |
| Марганець |  | 95,4 | 11,0 | 28,0 | 22,5 | 26,0 | 37,1 |
| Кобальт |  | 0,03 | 0,01 | 0,07 | 0,05 | 0,39 | 0,16 |
| Йод |  | 0,07 | 0,03 | 0,14 | 0,14 | 0,10 | 0,09 |
| Каротин |  | 20 | 4,3 | 35 | 40 | 30 | 25 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | 125 | 13,5 | 185 | 165 | 160 | 180 |
| Е | мг | 18 | 8,7 | 128 | 25 | 45 | 35 |
| В1 |  | 0,8 | 0,7 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| В2 |  | 2,2 | 0,2 | 4,0 | 3,5 | 3,6 | 3,3 |
| В12 | мкг | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Коренебульбоплоди** | | | | | **Зерно** | |
| **картопля** | **картопля варена** | **буряки** | | **морква** | **люпин** | **горох** |
| **кормові** | **цукрові** |
| Кормові одиниці | - | 0,30 | 0,32 | 0,12 | 0,24 | 0,14 | 1,10 | 1,18 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата худоба | МДж | 2,82 | 2,98 | 1,65 | 2,84 | 2,20 | 10,45 | 11,10 |
| свині | МДж | 3,19 | 3,34 | 1,74 | 2,63 | 1,74 | 12,75 | 13,06 |
| Суха речовина | г | 220 | 230 | 120 | 230 | 120 | 875 | 850 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 10 | 11 | 9 | 7 | 8 | 270 | 192 |
| Сирий жир |  | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 47 | 19 |
| Сира клітковина |  | 8 | 8 | 9 | 14 | 11 | 142 | 54 |
| БЕР |  | 182 | 192 | 87 | 188 | 87 | 279 | 532 |
| Цукор |  | 10,5 | 19 | 40 | 120 | 35 | 35 | 55 |
| Лізин |  | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 13,3 | 14,2 |
| Метіонін + цистин |  | 0,5 | 0,50 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 8,7 | 5,5 |
| Кальцій |  | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 2,8 | 2,0 |
| Фосфор |  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 6,1 | 4,3 |
| Магній |  | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 1,9 | 1,2 |
| Калій |  | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 2,6 | 5,1 | 8,2 | 10,7 |
| Натрій |  | 0,4 | 0,4 | 1,3 | 1,3 | 0,2 | 0,60 | 0,3 |
| Хлор |  | 0,5 | 0,6 | 1,1 | 2,0 | 0,7 | 0,9 | 1,6 |
| Сірка |  | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,3 | 0,7 |
| Залізо | мг | 21,0 | 13,0 | 8,0 | 31,0 | 10,0 | - | 601 |
| Мідь | Те ж саме | 0,8 | 0,9 | 1,9 | 2,3 | 1,1 | - | 7,7 |
| Цинк |  | 1,3 | 1,1 | 3,3 | 7,1 | 2,2 | - | 26,7 |
| Марганець |  | 2,3 | 2,0 | 11,1 | 21,5 | 2,1 | - | 20,2 |
| Кобальт |  | 0,03 | 0,01 | 0,10 | 0,02 | 0,08 | - | 0,18 |
| Йод |  | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,17 | 0,03 | - | 0,06 |
| Каротин |  | 2,0 | - | 0,1 | 0,3 | 54 | - | 0,2 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | - | - | - | - | - | - | - |
| Е | мг | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 1,5 | - | 53 |
| В1 |  | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 7 | 7,5 |
| В2 |  | - | - | - | - | - | - | - |
| В12 | мкг |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Зерно** | | | | | **Висівки пшеничні** |
| **соя** | **кукурудза** | **овес** | **пшениця** | **ячмінь** |
| Кормові одиниці | - | 1,45 | 1,33 | 1,00 | 1,28 | 1,15 | 0,75 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата худоба | МДж | 15,01 | 13,67 | 10,78 | 13,56 | 12,70 | 9,28 |
| свині | МДж | 14,70 | 12,20 | 9,20 | 10,80 | 10,50 | 8,85 |
| Суха речовина | г | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 281 | 73 | 79 | 106 | 85 | 97 |
| Сирий жир |  | 146 | 42 | 40 | 20 | 22 | 41 |
| Сира клітковина |  | 70 | 38 | 97 | 17 | 49 | 88 |
| БЕР |  | 265 | 653 | 573 | 661 | 638 | 526 |
| Цукор |  | 40 | 40 | 25 | 20 | 32 | 47 |
| Лізин |  | 21,1 | 2,1 | 3,6 | 3,0 | 4,1 | 5,4 |
| Метіонін + цистин |  | 9,6 | 3,3 | 3,2 | 3,7 | 3,6 | 3,9 |
| Кальцій |  | 4,8 | 0,5 | 1,5 | 0,8 | 2,0 | 2,0 |
| Фосфор |  | 7,1 | 5,2 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 9,6 |
| Магній |  | 2,9 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 4,3 |
| Калій |  | 21,7 | 5,2 | 5,4 | 3,4 | 4,0 | 10,9 |
| Натрій |  | 3,4 | 1,3 | 1,8 | 0,1 | 0,8 | 0,9 |
| Хлор |  | 2,6 | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,0 |
| Сірка |  | 0,2 | 0,5 | 1,4 | 0,4 | 2,4 | 1,9 |
| Залізо | мг | 125 | 303 | 41 | 40 | 50 | 170 |
| Мідь | Те ж саме | 14,2 | 2,9 | 4,9 | 6,6 | 4,2 | 11,3 |
| Цинк |  | 33,0 | 29,6 | 22,5 | 23,0 | 35,1 | 81,0 |
| Марганець |  | 27,3 | 3,9 | 56,5 | 46,4 | 13,5 | 117,0 |
| Кобальт |  | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,26 | 0,10 |
| Йод |  | 0,20 | 0,12 | 0,10 | 0,06 | 0,22 | 1,75 |
| Каротин |  | 0,2 | 6,8 | 1,3 | 1 | 0,52 | 2,6 |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | - | - | - | - | - | - |
| Е | мг | 36 | 22,6 | 12,9 | 11,9 | 50 | 20,9 |
| В1 |  | 6,6 | 4,0 | 7,3 | 4,6 | 3,5 | 6,0 |
| В2 |  | 3,1 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,1 | 2,9 |
| В12 | мкг | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | | **Макуха** | | | | | | | **Шрот** | | | | |
| **лляна** | **соняшникова** | | **ріпакова** | | **соєва** | | **лляний** | **соняшнико-вий** | | **ріпаковий** | |
| Кормові одиниці | \_ | | 1,27 | 1,08 | | 1,17 | | 1,35 | | 1,07 | 1,03 | | 1,00 | |
| Обмінна енергія: |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| велика рогата худоба | МДж | | 11,70 | 10,44 | | 11,34 | | 12,90 | | 11,70 | 10,60 | | 11,36 | |
| свині | МДж | | 13,73 | 12,25 | | 12,68 | | 15,50 | | 12,44 | 12,54 | | 11,94 | |
| Суха речовина | г | | 900 | 900 | | 900 | | 900 | | 900 | 900 | | 900 | |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | | 287 | 324 | | 262 | | 393 | | 282 | 386 | | 318 | |
| Сирий жир |  | | 102 | 77 | | 87 | | 74 | | 17 | 37 | | 22 | |
| Сира клітковина |  | | 95 | 129 | | 113 | | 54 | | 96 | 144 | | 113 | |
| БЕР |  | | 305 | 221 | | 229 | | 297 | | 384 | 224 | | 306 | |
| Цукор |  | | 35 | 63 | | - | | 100 | | 48 | 53 | | - | |
| Лізин |  | | 11,5 | 13,4 | | 14,4 | | 26,3 | | 12,6 | 14,2 | | 16,6 | |
| Метіонін + цистин |  | | 9,1 | 15,8 | | 16,7 | | 11,3 | | 13,0 | 16,7 | | 19,3 | |
| Кальцій |  | | 3,4 | 5,9 | | 4,8 | | 4,3 | | 2,8 | 3,6 | | 6,6 | |
| Фосфор |  | | 10,0 | 12,9 | | 7,9 | | 6,9 | | 8,3 | 12,2 | | 9,8 | |
| Магній |  | | 4,3 | 4,8 | | 4,4 | | 2,9 | | 5,3 | 5,1 | | 5,0 | |
| Калій |  | | 12,4 | 9,5 | | 11,1 | | 17,4 | | 12,5 | 8,0 | | 14,5 | |
| Натрій |  | | 1,4 | 1,3 | | 0,7 | | 0,5 | | 0,9 | 0,4 | | 0,2 | |
| Хлор |  | | 0,5 | 1,0 | | 0,4 | | 0,9 | | 0,6 | 0,4 | | 0,3 | |
| Сірка |  | | 3,9 | 5,5 | | 4,5 | | 2,3 | | 3,7 | 3,3 | | 14,0 | |
| Залізо | мг | | 197 | 215 | | 544 | | 216 | | 215 | 332 | | 274 | |
| Мідь | Те ж саме | | 26,4 | 17,2 | | 7,2 | | 16,7 | | 15,9 | 24,1 | | 6,1 | |
| Цинк |  | | 69,6 | 40,0 | | 48,5 | | 41,6 | | 52,0 | 40,8 | | 50,2 | |
| Марганець |  | | 38,0 | 37,9 | | 44,2 | | 34,2 | | 37,0 | 48,5 | | 62,0 | |
| Кобальт |  | | 0,29 | 0,19 | | 0,21 | | 0,09 | | 0,28 | 0,416 | | 0,19 | |
| Йод |  | | 0,93 | 0,37 | | 0,40 | | 0,36 | | 0,88 | 0,66 | | 0,57 | |
| Каротин |  | | 0,3 | - | |  | | 2 | | - | 3 | | - | |
| Вітаміни: |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| D | МО | | 4 | 5 | | 3 | | 9,5 | | 2,5 | 5 | | 2,5 | |
| Е | мг | | 5,8 | 11,0 | | 12,0 | | 11,0 | | 8,0 | 3 | | - | |
| В1 |  | | 10,2 | 6,3 | | 1,7 | | 6 | | 7,2 | 7 | | 2,2 | |
| В2 |  | | 4,8 | 3,1 | | 3,6 | | 3 | | 4,4 | 3 | | 3,4 | |
| В12 | мкг | | - | - | | - | |  | | - | - | | - | |
| **Показник** | | **Позначення одиниці** | | | **Шрот соєвий** | | **Барда свіжа** | | | | | **Дробина пивна свіжа** | | **Жом буряковий свіжий** | |
| **картопляна** | | **пшенична** | | |
| Кормові одиниці | | - | | | 1,21 | | 0,04 | | 0,11 | | | 0,21 | | 0,12 | |
| Обмінна енергія: | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |
| велика рогата худоба | | МДж | | | 12,92 | | 0,42 | | 1,10 | | | 2,35 | | 1,13 | |
| свині | | МДж | | | 14,49 | | 0,71 | | 1,23 | | | 2,04 | | 1,74 | |
| Суха речовина | | г | | | 900 | | 50 | | 100 | | | 232 | | 112 | |
| Перетравний | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |
| протеїн | | Те ж саме | | | 400 | | 8 | | 21 | | | 42 | | 6 | |
| Сирий жир | |  | | | 27 | | 6 | | 6 | | | 12 | | 3 | |
| Сира клітковина | |  | | | 62 | | 6 | | 11 | | | 39 | | 33 | |
| БЕР | |  | | | 311 | | 20 | | 47 | | | 107 | | 57 | |
| Цукор | |  | | | 95 | | - | | - | | | - | | 2,5 | |
| Лізин | |  | | | 27,7 | | - | | 0,8 | | | 2,2 | | 1,2 | |
| Метіонін + цистин | |  | | | 11,9 | | - | | 0,8 | | | 1,0 | | - | |
| Кальцій | |  | | | 2,7 | | 0,2 | | 0,2 | | | 0,5 | | 1,5 | |
| Фосфор | |  | | | 6,6 | | 0,5 | | 0,6 | | | 1,1 | | 0,14 | |
| Магній | |  | | | 3,5 | | - | | - | | | 0,4 | | 0,5 | |
| Калій | |  | | | 19,5 | | 3,4 | | 0,7 | | | 0,3 | | 0,8 | |
| Натрій | |  | | | 1,8 | | 0,1 | | 0,1 | | | 0,5 | | 0,15 | |
| Хлор | |  | | | 0,4 | | 0,2 | | - | | | 0,1 | | 0,3 | |
| Сірка | |  | | | 3,13 | | - | | - | | | 0,65 | | 0,4 | |
| Залізо | | мг | | | 216 | | 8,5 | | 5,9 | | | 50 | | 24 | |
| Мідь | | Те ж саме | | | 16,7 | | 20,0 | | 15,0 | | | 2,2 | | 2 | |
| Цинк | |  | | | 41,6 | | 1,0 | | 2,7 | | | 22,0 | | 4 | |
| Марганець | |  | | | 37,0 | | 1,0 | | 9,4 | | | 8,0 | | 12 | |
| Кобальт | |  | | | 0,12 | | 1,01 | | 0,05 | | | 0,05 | | 0,06 | |
| Йод | |  | | | 0,49 | | 0,003 | | 0,20 | | | 0,02 | | 6,2 | |
| Каротин | |  | | | 0,2 | | - | | - | | | 1,6 | | - | |
| Вітаміни: | |  | | |  | |  | |  | | |  | |  | |
| D | | МО | | | 4,5 | | - | | - | | | - | | - | |
| Е | | мг | | | 3,0 | | - | | - | | | 14,0 | | - | |
| В1 | |  | | | 5,4 | | - | | - | | | 0,2 | | 0,04 | |
| В2 | |  | | | 3,8 | | - | | - | | | 0,3 | | 0,10 | |
| В12 | | мкг | | |  | |  | |  | | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Жом буряковий сухий** | **Меляса кормова** | **Дріжджі кормові сухі** | **Молоко** | | |
| **незбиране** | **збиране (відвійки)** | |
| **свіже** | **сухе** |
| Кормові одиниці | - | 0,84 | 0,76 | 1,19 | 0,30 | 0,13 | 1,25 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата |  |  |  |  |  |  |  |
| худоба | МДж | 0,78 | 9,36 | 12,22 | 2,28 | 1,31 | 12,31 |
| свині | МДж | 11,19 | 11,78 | 14,69 | 2,88 | 1,61 | 14,84 |
| Суха речовина | г | 868 | 800 | 900 | 130 | 90 | 920 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 38 | 60 | 419 | 33 | 35 | 338 |
| Сирий жир |  | 5 | - | 15 | 37 | 1 | 11 |
| Сира клітковина |  | 190 | - | 2 | - | - | - |
| БЕР |  | 557 | 626 | 351 | 50 | 45 | 460 |
| Цукор |  | - | 543 | 1,4 | 48,5 | - | - |
| Лізин |  | 6,1 | - | 30,9 | 2,8 | 2,9 | 29,3 |
| Метіонін + цистин |  | 0,1 | - | 12,3 | 1,2 | 1,2 | 12,9 |
| Кальцій |  | 7,8 | 3,2 | 3,85 | 1,3 | 1,4 | 12,9 |
| Фосфор |  | 0,5 | 0,2 | 14,9 | 1,2 | 1,0 | 10,0 |
| Магній |  | 2,8 | 0,1 | 1,3 | 0,1 | 0,1 | - |
| Калій |  | 5,3 | 32,9 | 18,8 | 1,4 | 1,8 | 15,0 |
| Натрій |  | 1,4 | 4,9 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 5,5 |
| Хлор |  | 1,7 | 5,6 | 0,2 | 0,8 | 1,5 | 11,0 |
| Сірка |  | 2,0 | 1,4 | 7,0 | 0,36 | 0,39 | 3,6 |
| Залізо |  | 300 | 283 | 42,0 | 6,0 | 0,8 | 8 |
| Мідь | Те ж саме | 14,8 | 4,6 | 11,9 | 0,3 | 0,9 | 13 |
| Цинк |  | 20,4 | 20,8 | 84,0 | 3,0 | 4,4 | 47 |
| Марганець |  | 63,0 | 24,6 | 28,0 | 0,32 | 0,21 | 2 |
| Кобальт |  | 0,37 | 0,60 | 1,32 | 0,03 | 0,07 | 1,80 |
| Йод |  | 1,72 | 0,68 | 0,33 | 0,06 | 0,11 | 0,13 |
| Каротин |  | - | - | - | 0,9 | - | - |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |  |
| D | МО | - | - | до 100 | 12,5 | 1...3 | - |
| Е | мг | - | 3 | - | 12 | 0,6 | 0,4 |
| В1 |  | 0,4 | 0,9 | 6,1 | 0,35 | 0,4 | 4,5 |
| В2 |  | 0,7 | 2,4 | 44,5 | 1,32 | 1,8 | 13,9 |
| В12 | мкг | - | - | - | 4,50 | 3,6 | 42,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Позначення одиниці** | **Сироватка** | **Борошно** | | | **Рибний фарш** |
| **кров'яне** | **м'ясо-кісткове** | **рибне жирне** |
| Кормові одиниці | - | 0,13 | 1,04 | 1,04 | 0,98 | 0,69 |
| Обмінна енергія: |  |  |  |  |  |  |
| велика рогата |  |  |  |  |  |  |
| худоба | МДж | 0,94 | 12,44 | 8,63 | 11,47 | 5,81 |
| свині | МДж | 1,10 | 14,17 | 11,50 | 13,34 | 6,66 |
| Суха речовина | г | 59 | 900 | 900 | 900 | 300 |
| Перетравний протеїн | Те ж саме | 9 | 527 | 341 | 571 | 128 |
| Сирий жир |  | 1 | 25 | 112 | 23 | 120 |
| Сира клітковина |  |  | - | - | - | - |
| БЕР |  | 43 | 52 | 46 | 53 | 13 |
| Цукор |  |  | - | - | - | - |
| Лізин |  | 0,6 | 62,7 | 21,7 | 49,7 | 6,9 |
| Метіонін + цистин |  | 0,1 | 23,7 | 8,8 | 46,1 | 2,3 |
| Кальцій |  | 0,4 | 16,5 | 143 | 66,6 | 9,9 |
| Фосфор |  | 0,5 | 4,5 | 74,0 | 36,2 | 7,9 |
| Магній |  | 0,1 | 0,2 | 1,8 | 4,5 | 0,6 |
| Калій |  | 1,9 | 4,0 | 14,0 | 16,6 | 4,3 |
| Натрій |  | 0,4 | 5,1 | 7,3 | 11,1 | 0,4 |
| Хлор |  | 0,6 | 2,3 | 7,5 | 12,6 | - |
| Сірка |  | 0,1 | 2,1 | 2,5 | 4,9 | - |
| Залізо | мг | 2,0 | 267 | 50 | 113,0 | 40 |
| Мідь | Те ж саме | 0,24 | 7,6 | 1,5 | 15,2 | - |
| Цинк |  | 1,15 | 29,0 | 85,0 | 106,5 | - |
| Марганець |  | 0,30 | 6,0 | 12,3 | 23,7 | - |
| Кобальт |  | 0,01 | 0,1 | 0,18 | 0,11 | 0,002 |
| Йод |  |  | 1,2 | 1,31 | 2,60 | - |
| Каротин |  |  | - | - | - | - |
| Вітаміни: |  |  |  |  |  |  |
| D | МО |  | - | - | 75,0 | - |
| Е | мг | - | - | 1,0 | 19,3 | - |
| В, |  | 0,3 | - | 1,1 | 0,8 | - |
| В2 | 1,7 |  | - | 4,2 | 5,6 | - |
| В12 | мкг | 1,0 |  | 12,3 | 259,7 |  |