

## Лекція 33

# Годівля коней

1. Особливості травлення та обміну речовин у коней
2. Норми і раціони робочих, племінних, спортивних коней та кумисних кобил
3. Годівля лошат, ремонтного та спортивного молодняка
4. Контроль повноцінності годівлі
5. Фактори впливу для підвищення ефективності годівлі коней
6. Шляхи і методи підвищення біологічної повноцінності живлення коней племінного і спортивного призначення та кумисних кобил

## НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ КОНЕЙ

- Обмін речовин і енергії у коней зумовлений породою, статтю й віком. Зокрема, у жеребчиків обмін речовин і енергії інтенсивніший, ніж у кобилок. У жеребців збільшується потреба в поживних речовинах у період підготовки до парування і під час його проведення, у кобил — в останні 3 міс жеребності і в перші 3 міс лактації, у лошат — в перший рік життя. Коням ваговозних порід з розрахунку на 100 кг живої маси потрібно менше (на 6—10 %) поживних речовин, ніж коням верхових і рисистих порід. Особливо вимогливі до концентрації поживних речовин у раціоні спортивні коні і ті, що інтенсивно тренуються.
- М'язова робота коней пов'язана з великими витратами вуглеводів, особливо в перші 3 год, що вимагає підгодівлі тварин в процесі їх використання.
- Потреба в протеїні у коней усіх статевих-вікових груп включає витрати на підтримання життєвих функцій. Крім того, у кобил на ріст плода і молокоутворення, молодняка — на приріст живої маси, у жеребців-плідників — на утворення сперми. Останнім часом у раціонах молодняка рекомендується враховувати вміст лізину.

- Для утворення і підтримання в робочому стані кістково-м'язового апарату коням необхідні в достатній кількості мінеральні речовини, насамперед кальцій і фосфор, співвідношення яких у раціоні повинно бути 1 : 1 або 1 : 0,75. Дуже важливо враховувати потребу коней у вітамінах: А, D, Е, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, В<sub>5</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>с</sub> і В<sub>4</sub>. Ці вимоги значною мірою стосуються лактуючих і жеребних кобил в останні 90 днів жеребності, молодняку та спортивних коней.
- Залежно від природно-кліматичної зони застосовують різні типи годівлі коней. Найбільш поширений з них сінно-концентратно-силосно-коренеплідний в зимовий і трав'яно-концентратний — в літній періоді.
- Годівлю коней різних статевовікових груп здійснюють за нормами, в яких враховані особливості господарського-використання та останні досягнення фізіології і біохімії травлення. Зокрема, визначені нормативи вмісту в раціоні для коней сухої речовини і концентрації, в ній енергії, сирого протеїну, лізину, макро- та мікроелементів, вітамінів.
- Оптимальним рівнем клітковини в раціоні коней вважається 16 % від сухої речовини. Збільшення кількості клітковини понад 16 % знижує використання обмінної енергії раціону. В зв'язку з цим запропоновані поправочні коефіцієнти на депресивну дію клітковини. Зокрема, при 17—19 % клітковини обмінна енергія буде використовуватись на 92,6%, 20—25 — 78,9, 30—33 — 75,1 і при 34—37%—на 71,4%.

- Тому необхідно підвищити також вміст енергії в раціоні відповідно на 7,4, 11,7, 21,1. 24,9 і 28,6 %. В такій же пропорції повинен бути збільшений і вміст інших поживних речовин.
- При оптимальній нормованій годівлі молодняк коней в перший рік життя досягає за живою масою 56—60 % дорослої тварини, в другий — 75—85 і в третій рік—100 %.
- Виходячи з того, що норми годівлі складені для певної статевовікової групи коней в середньому, при користуванні ними необхідно враховувати породу, стать, темперамент тварин, характер роботи, збереження живої маси у дорослих коней і її збільшення у молодняка, індивідуальні особливості у поїданні кормів. Нормативні показники складені з таким розрахунком, що їх можна корегувати у межах  $\pm 5$  %. Для того, щоб якнайкраще врахувати потребу коней в поживних речовинах, їх необхідно своєчасно зважувати (молодняк у віці 2, 6, 12, 18, 24 і 30 міс і не частіше одного разу за квартал—дорослих коней).
- В розроблених нормах потреба жеребців і конематок в сухій речовині наведена з розрахунку на 100 кг живої маси, а потреба в різних поживних речовинах — з розрахунку на 1 кг сухої речовини (табл. ).

**Потреба жеребців-плідників та племінних конематок рисистих, верхових і ваговозних порід у поживних речовинах**

| Показники                              | Жеребці-плідники                        |                      | Племінні кобили |                      |          |
|--|---|----------------------|-----------------|----------------------|----------|
|  | передпа-рувальний і парувальний періоди | непарувальний період | холості         | жеребні (з 9-го міс) | лактуючі |
| Суха речовина на 100 кг живої маси, кг | 2,5                                     | 2,2                  | 2,2             | 2,5                  | 3        |
| На 1 кг сухої речовини потрібно:       |   |                      |                 |                      |          |
| кормових одиниць                       | 0,8                                     | 0,72                 | 0,65            | 0,7                  | 0,8      |
| обмінної енергії, МДж                  | 8,37                                    | 7,53                 | 6,88            | 7,32                 | 8,37     |
| сирого протеїну, г                     | 134                                     | 94                   | 100             | 100                  | 125      |
| перетравного протеїну, г               | 94                                      | 66                   | 70              | 70                   | 87       |
| лізину, %                              | —                                       | —                    | 0,4             | 0,45                 | 0,5      |
| сирої клітковини, г                    | 160                                     | 180                  | 200             | 200                  | 180      |
| солі кухонної, г                       | 2,4                                     | 2,1                  | 2,3             | 2,4                  | 2,4      |
| кальцію, г                             | 5                                       | 4                    | 4               | 4,5                  | 5        |
| фосфору, г                             | 4                                       | 3                    | 3               | 3,5                  | 3,5      |
| магнію, г                              | 1                                       | 1                    | 1,3             | 1,3                  | 1,3      |
| заліза, мг                             | 80                                      | 80                   | 80              | 80                   | 80       |
| міді, мг                               | 8,5                                     | 8,5                  | 8               | 8,5                  | 9        |
| цинку, мг                              | 32                                      | 32                   | 25              | 30                   | 30       |
| кобальту, мг                           | 0,5                                     | 0,2                  | 0,3             | 0,4                  | 0,4      |
| марганцю, мг                           | 40                                      | 30                   | 30              | 30                   | 40       |

| Показники                         | Жеребці<br>плідники                               |                              | Племінні кобили |                            |            |
|-----------------------------------|---|------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|
|                                   | передпа-<br>рувальний і<br>парувальний<br>періоди | непару-<br>вальний<br>період | холості         | жеребні<br>(з 9-го<br>міс) | лактуючі   |
| <b>вітамінів:</b>                 |   |                              |                 |                            |            |
| <b>А, тис. МО</b>                 | <b>4</b>  | <b>3,3</b>                   | <b>5,2</b>      | <b>6</b>                   | <b>6</b>   |
| <b>D, тис. МО</b>                 | <b>0,48</b>                                       | <b>0,36</b>                  | <b>0,18</b>     | <b>0,4</b>                 | <b>0,5</b> |
| <b>Е, мг</b>                      | <b>35</b>   | <b>30</b>                    | <b>20</b>       | <b>25</b>                  | <b>25</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>          | <b>3,5</b>  | <b>2,5</b>                   | <b>2,5</b>      | <b>3</b>                   | <b>3-</b>  |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>          | <b>3,5</b>  | <b>2,5</b>                   | <b>2,5</b>      | <b>3,5</b>                 | <b>3,5</b> |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>          | <b>5</b>  | <b>5</b>                     | <b>3</b>        | <b>5</b>                   | <b>5</b>   |
| <b>В<sub>4</sub> (холіну), мг</b> | <b>160</b>  | <b>150</b>                   | <b>100</b>      | <b>100</b>                 | <b>160</b> |
| <b>РР, мг</b>                     | <b>8</b>  | <b>6,5</b>                   | <b>6,5</b>      | <b>6,5</b>                 | <b>8</b>   |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>          | <b>2,4</b>  | <b>1,45</b>                  | <b>1,4</b>      | <b>1,5</b>                 | <b>2,4</b> |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b>        | <b>5,5</b>  | <b>5</b>                     | <b>5</b>        | <b>6</b>                   | <b>6</b>   |
| <b>В<sub>с</sub>, мг</b>          | <b>1,4</b>  | <b>1,4</b>                   | <b>1</b>        | <b>1,4</b>                 | <b>1,4</b> |

## НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ ПЛЕМІННИХ КОБИЛ

- Потреба племінних кобил у поживних речовинах і енергії зумовлена живою масою, фізіологічним станом та характером господарського використання. В основу розроблених норм годівлі взяті дані, наведені в таблиці. Згідно з цими даними, жеребній (з 9-го місяця) кобилі потрібно згодовувати 2,5 кг сухої речовини на кожні 100 кг живої маси, в 1 кг сухої речовини повинно міститись 0,7 корм, од., 7,32 МДж обмінної енергії, 100 г сирого протеїну, 70 г перетравного протеїну і т. д.
- Норми розраховані для племінних кобил при стійлово-пасовищній системі утримання в літній період. При використанні жеребних кобил на легких роботах норми годівлі необхідно збільшувати на 30 %. Норми годівлі й орієнтовні раціони для племінних кобил наведено в таблицях .

## НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ ПЛЕМІННОГО МОЛОДНЯКА

- Норми годівлі племінного молодняка коней складені з урахуванням його потреб у поживних речовинах, які наведено в таблиці . Зокрема, потреба в сухій речовині представлена з розрахунку на 100 кг живої маси, всі інші нормовані показники — на 1 кг сухої речовини. Це значно спрощує визначення потреби кожної тварини або групи в сухій речовині, енергії та інших елементах живлення.

## Норми годівлі холостих кобил, на голову за добу

| Показники               | Верхові і рисисті породи |      |      | Ваговозні породи |      |       |
|-------------------------|--------------------------|------|------|------------------|------|-------|
|                         | жива маса, кг            |      |      |                  |      |       |
|                         | 400                      | 500  | 600  | 500              | 600  | 700   |
| Суша речовина, кг       | 8,8                      | 11,0 | 13,2 | 11,0             | 13,2 | 15,4  |
| Кормові одиниці         | 5,72                     | 7,15 | 8,6  | 7,15             | 8,6  | 10,0  |
| Обмінна енергія, МДж    | 59,8                     | 75,7 | 90,9 | 74,8             | 90,0 | 105,9 |
| Сирий протеїн, кг       | 0,88                     | 1,1  | 1,32 | 1,1              | 1,32 | 1,54  |
| Перетравний протеїн, кг | 0,62                     | 0,77 | 0,92 | 0,77             | 0,92 | 1,08  |
| Лізін, г                | 35                       | 44   | 53   | 44               | 53   | 62    |
| Сира клітковина, кг     | 1,76                     | 2,2  | 2,64 | 2,2              | 2,64 | 3,08  |
| Сіль кухонна, г         | 20                       | 25,3 | 29   | 25,3             | 30   | 35    |
| Кальцій, г              | 35                       | 44   | 53   | 44               | 53   | 62    |
| Фосфор, г               | 26                       | 33   | 40   | 33               | 40   | 46    |
| Магній, г               | 11,4                     | 14,3 | 17,4 | 14,3             | 17,1 | 20    |
| Залізо, мг              | 704                      | 880  | 1056 | 880              | 1056 | 1232  |
| Мідь, мг                | 70                       | 88   | 106  | 88               | 106  | 123   |
| Цинк, мг                | 220                      | 275  | 330  | 275              | 330  | 385   |
| Кобальт, мг             | 2,6                      | 3,3  | 4    | 3                | 4,0  | 4,6   |
| Марганець, мг           | 264                      | 330  | 396  | 330              | 396  | 462   |
| Йод, мг                 | 2,6                      | 3,3  | 4    | 3,3              | 4,0  | 4,6   |
| Каротин, мг             | 114                      | 143  | 172  | 143              | 172  | 200   |

| Показники                     | Верхові і рисисті породи |             |             | Ваговозні породи |             |             |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
|                               | жива маса, кг            |             |             |                  |             |             |
|                               | 400                      | 500         | 600         | 500              | 600         | 700         |
| <b>Вітаміни:</b>              |                          |             |             |                  |             |             |
| <b>А, тис. МО</b>             | <b>55,6</b>              | <b>57,2</b> | <b>68,8</b> | <b>57,2</b>      | <b>68,8</b> | <b>80,0</b> |
| <b>D<sub>3</sub>, тис. МО</b> | <b>5,1</b>               | <b>6,4</b>  | <b>7,6</b>  | <b>6,4</b>       | <b>7,6</b>  | <b>8,8</b>  |
| <b>Е, мг</b>                  | <b>176</b>               | <b>220</b>  | <b>264</b>  | <b>220</b>       | <b>264</b>  | <b>308</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>      | <b>22</b>                | <b>27,5</b> | <b>33</b>   | <b>27,5</b>      | <b>33</b>   | <b>38,5</b> |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>      | <b>22</b>                | <b>27,5</b> | <b>33</b>   | <b>27,5</b>      | <b>33</b>   | <b>38,5</b> |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>      | <b>26,4</b>              | <b>33</b>   | <b>40</b>   | <b>33</b>        | <b>40</b>   | <b>46</b>   |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>      | <b>880</b>               | <b>1100</b> | <b>1320</b> | <b>1100</b>      | <b>1320</b> | <b>1540</b> |
| <b>РР, мг</b>                 | <b>57</b>                | <b>71</b>   | <b>86</b>   | <b>71</b>        | <b>86</b>   | <b>100</b>  |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>      | <b>13</b>                | <b>16</b>   | <b>18,5</b> | <b>16</b>        | <b>18,5</b> | <b>23</b>   |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b>    | <b>44</b>                | <b>55</b>   | <b>66</b>   | <b>55</b>        | <b>66</b>   | <b>77</b>   |
| <b>В<sub>с</sub>, мг</b>      | <b>9</b>                 | <b>11</b>   | <b>13</b>   | <b>11</b>        | <b>13</b>   | <b>15</b>   |

## Норми годівлі жеребних кобил (9-й місяць жеребності), на голову за добу

| Показники               | Верхові<br>і рисисті породи |      |       | Ваговозні породи |       |       |
|-------------------------|-----------------------------|------|-------|------------------|-------|-------|
|                         | жива маса, к г              |      |       |                  |       |       |
|                         | 400                         | 500  | 600   | 500              | 600   | 700   |
| Суша речовина, кг       | 10,0                        | 12,5 | 15,0  | 12,5             | 15,0  | 17,5  |
| Кормові одиниці         | 7,0                         | 8,75 | 10,5  | 8,75             | 10,5  | 12,2  |
| Обмінна енергія, МДж    | 73,2                        | 91,5 | 109,8 | 91,5             | 109,8 | 127,7 |
| Сирий протеїн, кг       | 1,0                         | 1,25 | 1,5   | 1,25             | 1,5   | 1,75  |
| Перетравний протеїн, кг | 0,7                         | 0,87 | 1,05  | 0,87             | 1,05  | 1,22  |
| Лізін, г                | 45                          | 56   | 67    | 56               | 67    | 79    |
| Сира клітковина, кг     | 2                           | 2,5  | 3     | 2,5              | 3     | 3,5   |
| Сіль кухонна, г         | 24                          | 30   | 36    | 30               | 36    | 42    |
| Кальцій, г              | 45                          | 56   | 67    | 56               | 67    | 79    |
| Фосфор, г               | 35                          | 44   | 52    | 44               | 52    | 61    |
| Магній, г               | 13                          | 16   | 19,5  | 16               | 19,5  | 22,7  |
| Залізо, мг              | 800                         | 1000 | 1200  | 1000             | 1200  | 1400  |
| Мідь, мг                | 85                          | 106  | 127   | 106              | 127   | 149   |
| Цинк, мг                | 300                         | 375  | 450   | 375              | 450   | 525   |
| Кобальт, мг             | 4                           | 5    | 6     | 5                | 6     | 7     |
| Марганець, мг           | 300                         | 375  | 450   | 375              | 450   | 525   |
| Йод, мг                 | 4                           | 5    | 6     | 5                | 6     | 7     |
| Каротин, мг             | 150                         | 187  | 225   | 187              | 225   | 262   |

| Показники                     | Верхові<br>і рисисті породи |             |             | Ваговозні породи |             |              |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------------|
|                               | жива маса, к г              |             |             |                  |             |              |
|                               | 400                         | 500         | 600         | 500              | 600         | 700          |
| <b>Вітаміни:</b>              |                             |             |             |                  |             |              |
| <b>А, тис. МО</b>             | <b>60</b>                   | <b>74,8</b> | <b>90</b>   | <b>74,8</b>      | <b>90</b>   | <b>104,8</b> |
| <b>Д<sub>3</sub>, тис. МО</b> | <b>4</b>                    | <b>5</b>    | <b>6</b>    | <b>5</b>         | <b>6</b>    | <b>7</b>     |
| <b>Е, мг</b>                  | <b>250</b>                  | <b>312</b>  | <b>375</b>  | <b>312</b>       | <b>375</b>  | <b>437</b>   |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>      | <b>30</b>                   | <b>37,5</b> | <b>45</b>   | <b>37,5</b>      | <b>45</b>   | <b>52,5</b>  |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>      | <b>35</b>                   | <b>44</b>   | <b>52,5</b> | <b>44</b>        | <b>52,5</b> | <b>61</b>    |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>      | <b>50</b>                   | <b>62,5</b> | <b>75</b>   | <b>62,5</b>      | <b>75</b>   | <b>87,5</b>  |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>      | <b>1000</b>                 | <b>1250</b> | <b>1500</b> | <b>1250</b>      | <b>1500</b> | <b>1750</b>  |
| <b>РР, мг</b>                 | <b>65</b>                   | <b>81</b>   | <b>97</b>   | <b>81</b>        | <b>97</b>   | <b>114</b>   |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>      | <b>15</b>                   | <b>19</b>   | <b>22</b>   | <b>19</b>        | <b>22</b>   | <b>26</b>    |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b>    | <b>60</b>                   | <b>75</b>   | <b>90</b>   | <b>75</b>        | <b>90</b>   | <b>105</b>   |
| <b>В<sub>с</sub>, мг</b>      | <b>14</b>                   | <b>17</b>   | <b>21</b>   | <b>17</b>        | <b>21</b>   | <b>24</b>    |

# Норми годівлі лактуючих кобил, на голову за добу

| Показники               | Верхові і рисисті породи |       |       | Ваговозні породи |       |       |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
|                         | жива маса, кг            |       |       |                  |       |       |
|                         | 400                      | 500   | 600   | 500              | 600   | 700   |
| Суха речовина, кг       | 12                       | 15    | 18    | 15               | 18    | 21    |
| Кормові одиниці,        | 9,6                      | 12    | 14,4  | 12               | 14,4  | 16,8  |
| Обмінна енергія, МДж    | 100,4                    | 125,5 | 150,6 | 125,5            | 150,6 | 175,7 |
| Сирий протеїн, кг       | 1,5                      | 1,875 | 2,25  | 1,875            | 2,25  | 2,625 |
| Перетравний протеїн, кг | 1,044                    | 1,305 | 1,566 | 1,305            | 1,566 | 1,827 |
| Лізін, г                | 60                       | 75    | 90    | 75               | 90    | 105   |
| Сира клітковина, кг     | 2,16                     | 2,7   | 3,24  | 2,7              | 3,24  | 3,78  |
| Сіль кухонна, г         | 29                       | 36    | 43    | 36               | 43    | 50    |
| Кальцій, г              | 60                       | 75    | 90    | 75               | 90    | 105   |
| Фосфор, г               | 43                       | 52    | 63    | 52               | 63    | 73    |
| Магній, г               | 15,6                     | 19,5  | 23,4  | 19,5             | 23,4  | 27,3  |
| Залізо, мг              | 960                      | 1200  | 1440  | 1200             | 1440  | 1680  |
| Мідь, мг                | 108                      | 135   | 162   | 135              | 162   | 189   |
| Цинк, мг                | 360                      | 450   | 540   | 450              | 540   | 630   |
| Кобальт, мг             | 4,8                      | 6     | 7,2   | 6                | 7,2   | 8,4   |
| Марганець, мг           | 480                      | 600   | 720   | 600              | 720   | 840   |
| Йод, мг                 | 4,8                      | 6     | 7,2   | 6                | 7,2   | 8,4   |
| Каротин, мг             | 180                      | 225   | 270   | 225              | 270   | 315   |

| Показники                    | Верхові і рисисті породи |             |             | Ваговозні породи |             |             |
|------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
|                              | жива маса, кг            |             |             |                  |             |             |
|                              | 400                      | 500         | 600         | 500              | 600         | 700         |
| <b>Вітаміни:</b>             |                          |             |             |                  |             |             |
| <b>А, тис. МО</b>            | <b>72</b>                | <b>99</b>   | <b>108</b>  | <b>99</b>        | <b>108</b>  | <b>126</b>  |
| <b>Д<sub>3</sub> тис. МО</b> | <b>6</b>                 | <b>7,5</b>  | <b>9</b>    | <b>7,5</b>       | <b>9</b>    | <b>10,5</b> |
| <b>Е, мг</b>                 | <b>300</b>               | <b>375</b>  | <b>450</b>  | <b>375</b>       | <b>450</b>  | <b>525</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>     | <b>36</b>                | <b>45</b>   | <b>54</b>   | <b>45</b>        | <b>54</b>   | <b>63</b>   |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>     | <b>42</b>                | <b>52</b>   | <b>63</b>   | <b>52</b>        | <b>63</b>   | <b>73</b>   |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>     | <b>60</b>                | <b>75</b>   | <b>90</b>   | <b>75</b>        | <b>90</b>   | <b>105</b>  |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>     | <b>1920</b>              | <b>2400</b> | <b>2880</b> | <b>2400</b>      | <b>2880</b> | <b>3360</b> |
| <b>РР, мг</b>                | <b>96</b>                | <b>120</b>  | <b>144</b>  | <b>120</b>       | <b>144</b>  | <b>168</b>  |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>     | <b>29</b>                | <b>36</b>   | <b>43</b>   | <b>36</b>        | <b>43</b>   | <b>50</b>   |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b>   | <b>72</b>                | <b>90</b>   | <b>108</b>  | <b>90</b>        | <b>108</b>  | <b>126</b>  |
| <b>Вс, мг</b>                | <b>17</b>                | <b>21</b>   | <b>25</b>   | <b>21</b>        | <b>25</b>   | <b>29</b>   |

## Орієнтовні раціони для кобил верхових і рисистих порід живою масою 500— 550 кг, на голову за добу

| Показники                   | Холості | Жеребні<br>(з 9-го місяця) | Лактуючі |
|-----------------------------|---------|----------------------------|----------|
| <b>Сіно, кг:</b>            |         |                            |          |
| бобове                      | 3       | 6                          | 6        |
| злакове                     | 5       | 3                          | 4        |
| Овес, кг                    | 2,0     | 2,5                        | 3        |
| Ячмінь, кг                  | 1       | 1                          | 1,5      |
| Кукурудза, кг               | 1       | 1,5                        | 1,5      |
| Висівки пшеничні, кг        | 1       | 1                          | 1        |
| Макуха соняшникова, кг      | —       | 0,5                        | 1        |
| Сіль кухонна, г             | 27      | 33                         | 40       |
| Кобальт вуглекислий, мг     | 10      | 10                         | 15       |
| <b>В раціоні міститься:</b> |         |                            |          |
| сухої речовини, кг          | 11,1    | 13,1                       | 15,5     |
| кормових одиниць            | 9,0     | 11,3                       | 13,5     |
| обмінної енергії, МДж       | 96      | 115                        | 145      |
| сирого протеїну, кг         | 1,5     | 1,8                        | 2,23     |
| перетравного протеїну, кг   | 0,98    | 1,17                       | 1,48     |
| сирої клітковини, кг        | 2,26    | 2,70                       | 3,0/     |
| кальцію, г                  | 88      | 131                        | 142      |

| <b>Показники</b>      | <b>Холості</b> | <b>Жеребні<br/>(з 9-го місяця)</b> | <b>Лактуючі</b> |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>магнію, г</b>      | <b>31</b>      | <b>46</b>                          | <b>44</b>       |
| <b>заліза, мг</b>     | <b>1433</b>    | <b>1852</b>                        | <b>2122</b>     |
| <b>міді, мг</b>       | <b>81</b>      | <b>110</b>                         | <b>128</b>      |
| <b>цинку, мг</b>      | <b>373</b>     | <b>417</b>                         | <b>493</b>      |
| <b>кобальту, мг</b>   | <b>4,7</b>     | <b>5,0</b>                         | <b>8,0</b>      |
| <b>марганцю, мг</b>   | <b>582</b>     | <b>612</b>                         | <b>716</b>      |
| <b>йоду, мг</b>       | <b>4,2</b>     | <b>5,0</b>                         | <b>5,5</b>      |
| <b>каротину, мг</b>   | <b>228</b>     | <b>347</b>                         | <b>363</b>      |
| <b>вітамінів, мг:</b> |                |                                    |                 |
| <b>Е</b>              | <b>829</b>     | <b>1124</b>                        | <b>1224</b>     |
| <b>В<sub>1</sub></b>  | <b>39</b>      | <b>51</b>                          | <b>61</b>       |
| <b>В<sub>2</sub></b>  | <b>66</b>      | <b>72</b>                          | <b>83</b>       |
| <b>В<sub>3</sub></b>  | <b>173</b>     | <b>208</b>                         | <b>239</b>      |
| <b>В<sub>4</sub></b>  | <b>8950</b>    | <b>12040</b>                       | <b>14620</b>    |
| <b>В<sub>5</sub></b>  | <b>54</b>      | <b>71</b>                          | <b>81</b>       |

**Орієнтовані раціони для кобил ваговозної породи живою масою 600 кг, на голову за добу**

| <b>Показники</b>                 | <b>Холості</b> | <b>Жеребні<br/>(з 9-го місяця)</b> | <b>Лактуючі</b> |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>Сіно, кг:</b>                 |                |                                    |                 |
| <b>бобове</b>                    | <b>3</b>       | <b>5</b>                           | <b>7</b>        |
| <b>злакове</b>                   | <b>5</b>       | <b>5</b>                           | <b>3</b>        |
| <b>Солома вівсяна, кг</b>        | <b>2</b>       | <b>—</b>                           | <b>2</b>        |
| <b>Овес, кг</b>                  | <b>2</b>       | <b>2,5</b>                         | <b>3</b>        |
| <b>Кукурудза, кг</b>             | <b>1</b>       | <b>1,5</b>                         | <b>2</b>        |
| <b>Ячмінь, кг</b>                | <b>1</b>       | <b>1,5</b>                         | <b>2</b>        |
| <b>Висівки, кг</b>               | <b>0,5</b>     | <b>1</b>                           | <b>1</b>        |
| <b>Макуха соняшникова, кг</b>    | <b>—</b>       | <b>—</b>                           | <b>0,5</b>      |
| <b>Сіль кухонна, г</b>           | <b>30</b>      | <b>35</b>                          | <b>43</b>       |
| <b>Кобальт вуглекислий, мг</b>   | <b>—</b>       | <b>15</b>                          | <b>15</b>       |
| <b>В раціоні міститься:</b>      |                |                                    |                 |
| <b>сухої речовини, кг</b>        | <b>12,7</b>    | <b>14,0</b>                        | <b>17,3</b>     |
| <b>кормових одиниць</b>          | <b>9,2</b>     | <b>10,5</b>                        | <b>14,7</b>     |
| <b>обмінної енергії, МДж</b>     | <b>103</b>     | <b>112</b>                         | <b>162</b>      |
| <b>сирого протеїну, кг</b>       | <b>1,46</b>    | <b>1,76</b>                        | <b>2,33</b>     |
| <b>перетравного протеїну, кг</b> | <b>0,98</b>    | <b>1,15</b>                        | <b>1,66</b>     |

| <b>Показники</b>      | <b>Холості</b> | <b>Жеребні<br/>(з 9-го місяця)</b> | <b>Лактуючі</b> |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>кальцію, г</b>     | <b>97</b>      | <b>117</b>                         | <b>158</b>      |
| <b>фосфору, г</b>     | <b>41</b>      | <b>52</b>                          | <b>62</b>       |
| <b>магнію, г</b>      | <b>40</b>      | <b>48</b>                          | <b>53</b>       |
| <b>заліза, мг</b>     | <b>1738</b>    | <b>1970</b>                        | <b>2394</b>     |
| <b>міді, мг</b>       | <b>90</b>      | <b>115</b>                         | <b>133</b>      |
| <b>цинку, мг</b>      | <b>404</b>     | <b>444</b>                         | <b>545</b>      |
| <b>кобальту, мг</b>   | <b>3,6</b>     | <b>6,3</b>                         | <b>7,7</b>      |
| <b>марганцю, мг</b>   | <b>722</b>     | <b>662</b>                         | <b>865</b>      |
| <b>йоду, мг</b>       | <b>4,4</b>     | <b>5,2</b>                         | <b>6,5</b>      |
| <b>каротину, мг</b>   | <b>231</b>     | <b>361</b>                         | <b>401</b>      |
| <b>вітамінів, мг:</b> |                |                                    |                 |
| <b>Е</b>              | <b>823</b>     | <b>1187</b>                        | <b>1322</b>     |
| <b>В<sub>1</sub></b>  | <b>39</b>      | <b>52</b>                          | <b>62</b>       |
| <b>В<sub>2</sub></b>  | <b>66</b>      | <b>80</b>                          | <b>81</b>       |
| <b>В<sub>3</sub></b>  | <b>169</b>     | <b>221</b>                         | <b>241</b>      |
| <b>В<sub>4</sub></b>  | <b>9460</b>    | <b>12470</b>                       | <b>14540</b>    |
| <b>В<sub>5</sub></b>  | <b>52</b>      | <b>74</b>                          | <b>83</b>       |

## Потреба молодняку коней рисистих, верхових порід і спортивних коней в поживних речовинах

| Показники                              | Рисисті і верхові породи |       |       |          |                | Спортивні                          |                     |
|--|--------------------------|-------|-------|----------|----------------|------------------------------------|---------------------|
|  | Вік, міс.                |       |       |          |                | В період тренування і випробування | В період відпочинку |
|  | 6-12                     | 12-18 | 18-24 | 2-3 роки | старше 3 років |                                    |                     |
| Суша речовина на 100 кг живої маси, кг | 3,0                      | 2,85  | 2,6   | 2,5      | 2,5            | 2,5                                | 2,2                 |
| На 1 кг сухої речовини потрібно:       |                          |       |       |          |                |                                    |                     |
| кормових одиниць, кг                   | 0,92                     | 0,88  | 0,83  | 0,85     | 0,85           | 1,0                                | 0,85                |
| обмінної енергії, МДж                  | 9,62                     | 9,20  | 8,68  | 8,90     | 8,90           | 10,46                              | 8,90                |
| сирого протеїну, г                     | 134                      | 113,5 | 110   | 110      | 110            | 110                                | 110                 |
| перетравного протеїну, г               | 94                       | 80    | 76    | 76       | 76             | 72                                 | 72                  |
| лізину, г                              | 7                        | 5,5   | 5     | 4,5      | 4,5            | 4,5                                | 4,5                 |
| сирої клітковини, г                    | 170                      | 170   | 176   | 180      | 180            | 180                                | 190                 |
| солі кухонної, г                       | 2,0                      | 2,3   | 2,5   | 2,8      | 2,8            | 5,0                                | 3,0                 |
| кальцію, г                             | 7,0                      | 5,5   | 5,0   | 5,0      | 5,0            | 5,0                                | 5,4                 |
| фосфору, г                             | 5,0                      | 4,5   | 4,0   | 4,0      | 4,0            | 4,0                                | 4,0                 |
| магнію, г                              | 1,4                      | 1,3   | 1,3   | 1,3      | 1,3            | 1,3                                | 1,3                 |

| Показники                | Рисисті і верхові породи |       |       |          |                | Спортивні                          |                     |
|--------------------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------------|------------------------------------|---------------------|
|                          | Вік, міс.                |       |       |          |                | В період тренування і випробування | В період відпочинку |
|                          | 6-12                     | 12-18 | 18-24 | 2-3 роки | старше 3 років |                                    |                     |
| заліза, мг               | 100                      | 80    | 80    | 80       | 80             | 100                                | 80                  |
| міді, мг                 | 9,0                      | 8,5   | 8,5   | 8,0      | 8,0            | 8,5                                | 8,0                 |
| цинку, мг                | 32                       | 30    | 25    | 25       | 25             | 30                                 | 25                  |
| кобальту, мг             | 0,6                      | 0,5   | 0,5   | 0,5      | 0,5            | 0,5                                | 0,5                 |
| марганцю, мг             | 40                       | 40    | 30    | 30       | 30             | 40                                 | 30                  |
| йоду, мг                 | 0,6                      | 0,5   | 0,5   | 0,5      | 0,5            | 0,5                                | 0,5                 |
| каротину, мг             | 6,7                      | 6,2   | 6,2   | 6,2      | 6,2            | 10,0                               | 6,2                 |
| <b>Вітаміни:</b>         |                          |       |       |          |                |                                    |                     |
| <b>А, тис. МО</b>        | 2,7                      | 2,5   | 2,5   | 2,5      | 2,5            | 4,0                                | 2,5                 |
| <b>Д, тис. МО</b>        | 0,27                     | 0,25  | 0,25  | 0,25     | 0,25           | 0,45                               | 0,25                |
| <b>Е, мг</b>             | 30                       | 25    | 25    | 25       | 25             | 25                                 | 25                  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b> | 3                        | 3     | 3     | 3        | 3              | 3                                  | 3                   |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b> | 3                        | 3     | 3     | 3        | 3              | 3                                  | 3                   |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b> | 4,5                      | 3,5   | 3,5   | 3,5      | 3,5            | 4,5                                | 3,5                 |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b> | 150                      | 150   | 150   | 150      | 150            | 150                                | 150                 |
| <b>РР, мг</b>            | 10                       | 6,5   | 6,5   | 6,5      | 6,5            | 10                                 | 6,5                 |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b> | 1,5                      | 1,5   | 1,5   | 1,5      | 1,5            | 2,5                                | 1,5                 |

## Норми годівлі лошат рисистих і верхових порід у віці 6—12 міс, на голову за добу

| Показники              | Кобилки       |       |       | Жеребчики |       |       |       |
|------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|                        | жива маса, кг |       |       |           |       |       |       |
|                        | 200           | 250   | 300   | 200       | 250   | 300   | 350   |
| Суша речовина, кг      | 6,0           | 7,5   | 9,0   | 6,0       | 7,5   | 9,0   | 10,0  |
| Кормові одиниці        | 5,5           | 6,8   | 8,0   | 5,5       | 6,9   | 8,1   | 9,2   |
| Обмінна енергія, МДж   | 57,5          | 72,1  | 86,7  | 58,8      | 72,2  | 84,7  | 96,3  |
| Сирий протеїн, кг      | 0,805         | 1,005 | 1,206 | 1,810     | 1,000 | 1,200 | 1,340 |
| Перетравний протеїн, г | 565           | 735   | 840   | 565       | 735   | 840   | 910   |
| Лізин, г               | 45            | 50    | 54    | 45        | 51    | 54    | 60    |
| Сира клітковина, г     | 1020          | 1275  | 1550  | 1020      | 1275  | 1550  | 1700  |
| Сіль кухонна, г        | 12            | 15    | 18    | 12        | 15    | 18    | 20    |
| Кальцій, г             | 42            | 52    | 65    | 42        | 52    | 60    | 65    |
| Фосфор, г              | 30            | 37    | 45    | 30        | 37    | 45    | 50    |
| Магній, г              | 8             | 10    | 12    | 8         | 10    | 12    | 14    |
| Залізо, мг             | 600           | 750   | 900   | 600       | 750   | 900   | 1000  |
| Мідь, мг               | 54            | 67    | 81    | 54        | 67    | 81    | 90    |

| Показники             | Кобилки       |      |      | Жеребчики |      |      |      |
|-----------------------|---------------|------|------|-----------|------|------|------|
|                       | жива маса, кг |      |      |           |      |      |      |
|                       | 200           | 250  | 300  | 200       | 250  | 300  | 350  |
| Цинк, мг              | 190           | 240  | 280  | 190       | 240  | 280  | 320  |
| Кобальт, мг           | 3,6           | 4,5  | 5,4  | 3,6       | 4,5  | 5,4  | 6,0  |
| Марганець, мг         | 240           | 300  | 360  | 240       | 300  | 360  | 400  |
| Йод, мг               | 3,6           | 4,5  | 5,4  | 3,6       | 4,5  | 5,4  | 6,0  |
| Каротин, мг           | 40            | 50   | 60   | 40        | 50   | 61   | 71   |
| Вітаміни:             |               |      |      |           |      |      |      |
| А, тис. МО            | 16            | 20   | 24   | 16        | 20   | 24   | 27   |
| Д, тис. МО            | 1,6           | 2    | 2,4  | 1,6       | 2    | 2,4  | 2,7  |
| Е, мг                 | 180           | 225  | 270  | 180       | 225  | 270  | 300  |
| В <sub>1</sub> , мг   | 18            | 22   | 27   | 18        | 22   | 27   | 30   |
| В <sub>2</sub> , мг   | 18            | 22   | 27   | 18        | 22   | 27   | 30   |
| В <sub>3</sub> , мг   | 30            | 37   | 45   | 30        | 37   | 45   | 50   |
| В <sub>4</sub> , мг   | 900           | 1100 | 1300 | 900       | 1100 | 1300 | 1500 |
| РР, мг                | 60            | 75   | 90   | 60        | 75   | 90   | 100  |
| В <sub>6</sub> , мг   | 9             | 11   | 13   | 9         | 11   | 13   | 15   |
| В <sub>12</sub> , мкг | 36            | 45   | 54   | 36        | 45   | 54   | 60   |
| Вс, мкг               | 6             | 7,5  | 9    | 6         | 7,5  | 9    | 10   |

**Норми годівлі молодняка коней рисистих і верхових порід  
у віці 18—24 міс, на голову за добу**

| Показники              | Кобилки       |      |      | Жеребчики |      |       |
|------------------------|---------------|------|------|-----------|------|-------|
|                        | жива маса, кг |      |      |           |      |       |
|                        | 350           | 400  | 450  | 350       | 400  | 450   |
| Суша речовина, кг      | 8,5           | 9,6  | 11,0 | 9,0       | 10,4 | 11,7  |
| Кормові одиниці        | 7,1           | 8,0  | 9,1  | 7,5       | 8,6  | 9,7   |
| Обмінна енергія, МДж   | 73,8          | 83,3 | 95,5 | 78,1      | 90,2 | 101,6 |
| Сирий протеїн, г       | 935           | 1056 | 1210 | 990       | 1145 | 1290  |
| Перетравний протеїн, г | 646           | 729  | 836  | 684       | 790  | 889   |
| Лізин, г               | 43            | 48   | 55   | 45        | 52   | 58    |
| Сира клітковина, кг    | 1,5           | 1,7  | 1,94 | 1,58      | 1,80 | 1,83  |
| Сіль кухонна, г        | 21            | 24   | 27,5 | 22,5      | 26   | 29,2  |
| Кальцій, г             | 43            | 48   | 55   | 45        | 52   | 58,5  |
| Фосфор, г              | 34            | 38   | 44   | 36        | 42   | 47    |
| Магній, г              | 11            | 12,5 | 14,3 | 12,0      | 14   | 15,5  |
| Залізо, мг             | 680           | 768  | 880  | 720       | 832  | 936   |
| Мідь, мг               | 72            | 82   | 94   | 76        | 88   | 99    |
| Цинк, мг               | 212           | 240  | 275  | 225       | 260  | 292   |
| Кобальт, мг            | 4,2           | 4,8  | 5,5  | 4,5       | 5,2  | 5,8   |
| Марганець, мг          | 255           | 290  | 330  | 270       | 312  | 350   |
| Йод, мг                | 4,2           | 4,8  | 5,5  | 4,5       | 5,2  | 5,8   |
| Каротин, мг            | 52,5          | 59,5 | 68,2 | 56,2      | 65,0 | 73,0  |

| Показники                  | Кобилки       |             |             | Жеребчики   |             |             |
|----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                            | жива маса, кг |             |             |             |             |             |
|                            | 350           | 400         | 450         | 350         | 400         | 450         |
| <b>Вітаміни:</b>           |               |             |             |             |             |             |
| <b>А, тис. МО</b>          | <b>21,0</b>   | <b>24,0</b> | <b>27,0</b> | <b>22,5</b> | <b>26,0</b> | <b>29,0</b> |
| <b>D, тис. МО</b>          | <b>2,1</b>    | <b>2,4</b>  | <b>2,7</b>  | <b>2,2</b>  | <b>2,6</b>  | <b>2,9</b>  |
| <b>Е, мг</b>               | <b>212,5</b>  | <b>240</b>  | <b>275</b>  | <b>225</b>  | <b>260</b>  | <b>290</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>   | <b>25</b>     | <b>28</b>   | <b>33</b>   | <b>27</b>   | <b>31</b>   | <b>35</b>   |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>   | <b>25</b>     | <b>28</b>   | <b>33</b>   | <b>27</b>   | <b>31</b>   | <b>35</b>   |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>   | <b>30</b>     | <b>34</b>   | <b>38</b>   | <b>31,5</b> | <b>36</b>   | <b>41</b>   |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>   | <b>1275</b>   | <b>1440</b> | <b>1650</b> | <b>1350</b> | <b>1560</b> | <b>1755</b> |
| <b>РР, мг</b>              | <b>55</b>     | <b>63</b>   | <b>71,5</b> | <b>58</b>   | <b>67</b>   | <b>76</b>   |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>   | <b>13</b>     | <b>14,9</b> | <b>16,5</b> | <b>13,5</b> | <b>15,5</b> | <b>17,5</b> |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b> | <b>51</b>     | <b>57,6</b> | <b>66</b>   | <b>54</b>   | <b>62</b>   | <b>70</b>   |
| <b>Вс, мг</b>              | <b>8,5</b>    | <b>9,6</b>  | <b>11</b>   | <b>9</b>    | <b>10,4</b> | <b>11,7</b> |

# Норми годівлі спортивних коней, на голову за добу

| Показники              | Періоди               |      |            |       |
|------------------------|-----------------------|------|------------|-------|
|                        | підготовки і виступів |      | відпочинку |       |
|                        | жива маса, кг         |      |            |       |
|                        | 500                   | 550  | 500        | 550   |
| Суша речовина, кг      | 12,5                  | 13,7 | 11,0       | 12,0  |
| Кормові одиниці        | 12,5                  | 13,7 | 9,35       | 10,2  |
| Обмінна енергія, МДж   | 130,7                 | 143  | 97,8       | 106,7 |
| Сирий протеїн, г       | 1370                  | 1500 | 1210       | 1320  |
| Перетравний протеїн, г | 890                   | 975  | 785        | 864   |
| Лізин, г               | 56                    | 62   | 49         | 54    |
| Сира клітковина, кг    | 2,25                  | 2,5  | 2          | 2,28  |
| Сіль кухонна, г        | 60                    | 68   | 33         | 36    |
| Кальцій, г             | 62                    | 68   | 55         | 60    |
| Фосфор, г              | 50                    | 55   | 44         | 48    |
| Магній, г              | 16                    | 18   | 14         | 16    |
| Залізо, мг             | 1250                  | 1370 | 880        | 960   |
| Мідь, мг               | 106                   | 116  | 88         | 96    |
| Цинк, мг               | 370                   | 410  | 270        | 300   |
| Кобальт, мг            | 6,2                   | 6,8  | 5,5        | 6     |
| Марганець, мг          | 500                   | 550  | 330        | 360   |
| Йод, мг                | 6,2                   | 6,8  | 5,5        | 6     |
| Каротин, мг            | 125                   | 135  | 67,5       | 75    |

| Показники                  | Періоди               |             |             |             |
|----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                            | підготовки і виступів |             | відпочинку  |             |
|                            | жива маса, кг         |             |             |             |
|                            | 500                   | 550         | 500         | 550         |
| <b>Вітаміни:</b>           |                       |             |             |             |
| <b>А, тис. МО</b>          | <b>50</b>             | <b>55</b>   | <b>27</b>   | <b>30</b>   |
| <b>D, тис. МО</b>          | <b>5</b>              | <b>5,5</b>  | <b>2,7</b>  | <b>3</b>    |
| <b>Е, мг</b>               | <b>380</b>            | <b>410</b>  | <b>270</b>  | <b>300</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>   | <b>37</b>             | <b>41</b>   | <b>33</b>   | <b>36</b>   |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>   | <b>37</b>             | <b>42</b>   | <b>33</b>   | <b>36</b>   |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>   | <b>56</b>             | <b>62</b>   | <b>38</b>   | <b>42</b>   |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>   | <b>1800</b>           | <b>2000</b> | <b>1600</b> | <b>1800</b> |
| <b>РР, мг</b>              | <b>125</b>            | <b>137</b>  | <b>71</b>   | <b>78</b>   |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>   | <b>31</b>             | <b>34</b>   | <b>16</b>   | <b>18</b>   |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b> | <b>75</b>             | <b>82</b>   | <b>66</b>   | <b>72</b>   |
| <b>Вс, мг</b>              | <b>25</b>             | <b>27</b>   | <b>16</b>   | <b>18</b>   |

## **НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ РОБОЧИХ КОНЕЙ**

- Потреба робочих коней в поживних речовинах залежить від їх живої маси і характеру виконуваної роботи. Основними видами робіт для робочих коней є транспортні й польові. Згідно з класифікацією Всесоюзного науково-дослідного інституту конярства роботи коней поділяють на легкі, середні й важкі.
- При використанні робочих коней на транспортних роботах слід враховувати, що повне навантаження веза створює середній тяговий опір, який становить 12—16 % живої маси тварини.
- Виконання транспортних робіт на важких дорогах збільшує потребу коней в поживних речовинах на 10 %, а при роботі на полі — на 20%. Жеребним кобилам, починаючи з 9-го місяця жеребності, норму згодовування сухої речовини збільшують на 2—3 кг, а лактуючим — на 4—6 кг. Жеребних кобил після 9-го місяця жеребності на важких роботах не використовують.
- Норми годівлі і раціони для робочих коней наведено в таблицях .

## **НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ МОЛОДНЯКА РОБОЧИХ КОНЕЙ**

- Потреба молодняка робочих коней в поживних речовинах зумовлена інтенсивністю росту, моціоном і характером роботи. В середньому на 100 кг живої маси молодняку 6—12-місячного віку згодовують 3 кг сухої речовини, 12—18 — 2,85, 18—24-місячного — 2,6, у віці 2—3 роки і більше при виконанні легкої роботи — 2,5 кг. Примірні норми і раціони годівлі молодняка робочих коней наведено в таблицях .

## Норми годівлі молодняку коней ваговозних порід у віці 18—24 міс, на голову за добу

| Показники              | Кобилки       |       |       |       | Жеребчики |        |      |      |
|------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|--------|------|------|
|                        | жива маса, кг |       |       |       |           |        |      |      |
|                        | 400           | 500   | 600   | 700   | 400       | 500    | 600  | 700  |
| Суша речовина, кг      | 10,0          | 12,5  | 15,0  | 17,0  | 10,5      | 13,0   | 15,6 | 17,6 |
| Кормові одиниці        | 8,3           | 9,4   | 10,9  | 11,3  | 8,8       | 10,5   | 11,4 | 12,0 |
| Обмінна енергія, МДж   | 86,81         | 98,32 | 108,4 | 118,1 | 92,05     | 109,83 | 119  | 125  |
| Сирий протеїн, г       | 1100          | 1375  | 1650  | 1870  | 1140      | 1430   | 1715 | 1936 |
| Перетравний протеїн, г | 778           | 950   | 1140  | 1290  | 800       | 986    | 1185 | 1337 |
| Лізин, г               | 50            | 62    | 75    | 85    | 52        | 65     | 78   | 88   |
| Сира клітковина, кг    | 1,85          | 2,25  | 25    | 3,1   | 1,9       | 2,35   | 2,81 | 3,2  |
| Сіль кухонна, г        | 25            | 30    | 37    | 42    | 26        | 32     | 39   | 44   |
| Кальцій, г             | 50            | 62    | 75    | 85    | 52        | 65     | 78   | 88   |
| Фосфор, г              | 40            | 50    | 60    | 68    | 42        | 52     | 62   | 70   |
| Магній, г              | 13            | 16    | 19    | 22    | 13,5      | 17     | 20,5 | 23   |
| Залізо, мг             | 800           | 1000  | 1200  | 1360  | 830       | 1040   | 1250 | 1410 |
| Мідь, мг               | 80            | 100   | 120   | 135   | 83        | 105    | 125  | 141  |
| Цинк, мг               | 250           | 312   | 375   | 425   | 260       | 325    | 390  | 440  |
| Кобальт, мг            | 5,0           | 6,2   | 7,5   | 8,5   | 5,2       | 6,5    | 7,8  | 8,8  |
| Марганець, мг          | 300           | 3,5   | 450   | 510   | 315       | 390    | 470  | 530  |
| Йод, мг                | 5,0           | 6,2   | 7,5   | 8,5   | 5,2       | 6,5    | 7,8  | 8,8  |
| Каротин, мг            | 65            | 81    | 97    | 113   | 65        | 91     | 97   | 113  |

| Показники                  | Кобилки       |             |             |             | Жеребчики   |             |             |             |
|----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                            | жива маса, кг |             |             |             |             |             |             |             |
|                            | 400           | 500         | 600         | 700         | 400         | 500         | 600         | 700         |
| <b>Вітаміни:</b>           |               |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>А, тис. МО</b>          | <b>25</b>     | <b>30</b>   | <b>37</b>   | <b>42</b>   | <b>26</b>   | <b>32</b>   | <b>39</b>   | <b>44</b>   |
| <b>Д, тис. МО</b>          | <b>2,5</b>    | <b>3,0</b>  | <b>3,7</b>  | <b>4,2</b>  | <b>2,6</b>  | <b>3,2</b>  | <b>3,9</b>  | <b>4,4</b>  |
| <b>Е, мг</b>               | <b>250</b>    | <b>300</b>  | <b>370</b>  | <b>420</b>  | <b>260</b>  | <b>320</b>  | <b>390</b>  | <b>440</b>  |
| <b>В<sub>1</sub>, мг</b>   | <b>30</b>     | <b>37</b>   | <b>45</b>   | <b>51</b>   | <b>31</b>   | <b>39</b>   | <b>47</b>   | <b>53</b>   |
| <b>В<sub>2</sub>, мг</b>   | <b>30</b>     | <b>37</b>   | <b>45</b>   | <b>51</b>   | <b>31</b>   | <b>39</b>   | <b>47</b>   | <b>53</b>   |
| <b>В<sub>3</sub>, мг</b>   | <b>35</b>     | <b>44</b>   | <b>52</b>   | <b>60</b>   | <b>36,5</b> | <b>45,5</b> | <b>54,5</b> | <b>62</b>   |
| <b>В<sub>4</sub>, мг</b>   | <b>1500</b>   | <b>1900</b> | <b>2200</b> | <b>2600</b> | <b>1600</b> | <b>2000</b> | <b>2350</b> | <b>2700</b> |
| <b>РР, мг</b>              | <b>65</b>     | <b>81</b>   | <b>97</b>   | <b>110</b>  | <b>67</b>   | <b>84</b>   | <b>101</b>  | <b>114</b>  |
| <b>В<sub>6</sub>, мг</b>   | <b>15</b>     | <b>19</b>   | <b>22</b>   | <b>26</b>   | <b>16</b>   | <b>20</b>   | <b>23,5</b> | <b>27</b>   |
| <b>В<sub>12</sub>, мкг</b> | <b>60</b>     | <b>75</b>   | <b>90</b>   | <b>102</b>  | <b>62</b>   | <b>78</b>   | <b>94</b>   | <b>106</b>  |
| <b>Вс, мг</b>              | <b>10</b>     | <b>12,5</b> | <b>15</b>   | <b>17</b>   | <b>10,5</b> | <b>13</b>   | <b>15,5</b> | <b>17,5</b> |

## Орієнтовані раціони для спортивних коней, на голову за добу

| Показники                 | Жива маса<br>500 кг |      |
|---------------------------|---------------------|------|
|                           |                     |      |
| Сіно, кг:                 |                     |      |
| бобове                    | 3                   | 2    |
| злакове                   | 4                   | 6    |
| Овес, кг                  | 7                   | 4,5  |
| Кукурудза, кг             | 1                   | 0,5  |
| Трав'яне борошно, кг      | 1                   | —    |
| Висівки пшеничні, кг      | —                   | 0,5  |
| Меляса, кг                | 0,5                 | —    |
| Сіль кухонна, г           | 60                  | 35   |
| Монокальційфосфат, г      | 30                  | 60   |
| Мідь сірчанокисла, мг     | 30                  | 90   |
| Кобальт вуглекислий, мг   | 15                  | 20   |
| В раціоні міститься:      |                     |      |
| сухої речовини, кг        | 14,0                | 11,5 |
| кормових одиниць          | 13                  | 9,8  |
| обмінної енергії, МДж     | 140                 | 114  |
| сирого протеїну, кг       | 1,65                | 1,62 |
| перетравного протеїну, кг | 1,35                | 1,08 |
| лізину, г                 | 80                  | 68   |
| сирої клітковини, кг      | 2,44                | 2,36 |

| <b>Показники</b>         | <b>Жива маса<br/>500 кг</b> |             |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
|                          | <b>магнію, г</b>            | <b>32</b>   |
| <b>заліза, мг</b>        | <b>1722</b>                 | <b>1328</b> |
| <b>міді, мг</b>          | <b>103</b>                  | <b>98</b>   |
| <b>цинку, мг</b>         | <b>399</b>                  | <b>352</b>  |
| <b>кобальту, мг</b>      | <b>6,1</b>                  | <b>6,5</b>  |
| <b>марганцю, мг</b>      | <b>745</b>                  | <b>670</b>  |
| <b>йоду, мг</b>          | <b>3,0</b>                  | <b>3,2</b>  |
| <b>каротину, мг</b>      | <b>343</b>                  | <b>195</b>  |
| <b>вітамінів:</b>        |                             |             |
| <b>D, тис. МО</b>        | <b>2,6</b>                  | <b>3,0</b>  |
| <b>E, мг</b>             | <b>811</b>                  | <b>722</b>  |
| <b>B<sub>1</sub>, мг</b> | <b>67</b>                   | <b>48</b>   |
| <b>B<sub>2</sub>, мг</b> | <b>77</b>                   | <b>67</b>   |
| <b>B<sub>3</sub>, мг</b> | <b>219</b>                  | <b>180</b>  |
| <b>B<sub>4</sub>, МГ</b> | <b>11820</b>                | <b>8930</b> |
| <b>B<sub>5</sub>, мг</b> | <b>46,5</b>                 | <b>43</b>   |

## Орієнтовні раціони для молодняку коней ваговозних порід, на голову за добу

| Показники                   | Вік, міс      |       |       |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|
|                             | 6-12          | 12—18 | 18—24 |
|                             | жива маса, кг |       |       |
|                             | 350           | 500   | 600   |
| <b>Сіно, кг:</b>            |               |       |       |
| бобове                      | 3             | 3     | 3     |
| злакове                     | 3             | 5     | 6     |
| Овес, кг                    | 3             | 3     | 4     |
| Ячмінь, кг                  | 1             | 2     | 1     |
| Кукурудза, кг               | 1             | 1     | 1     |
| Висівки пшеничні, кг        | 1             | 1     | 1     |
| Лізин, г                    | 11            | —     | —     |
| Фосфат кормовий, г          | 60            | 50    | 90    |
| Сіль кухонна, г             | 21            | 37    | 38    |
| Мідь сірчаноокисла, мг      | 90            | 150   | 150   |
| Кобальт вуглекислий, мг     | 20            | 20    | 20    |
| <b>В раціоні міститься:</b> |               |       |       |
| сухої речовини, кг          | 10,2          | 12,7  | 13,6  |
| кормових одиниць            | 8,7           | 11,6  | 12,0  |
| кальцію, мг                 | 25            | 100   | 100   |

| Показники                 | Вік, міс      |       |       |
|---------------------------|---------------|-------|-------|
|                           | 6-12          | 12—18 | 18—24 |
|                           | жива маса, кг |       |       |
|                           | 350           | 500   | 600   |
| перетравного протеїну, кг | 1,01          | 1,20  | 1,21  |
| лізину, г                 | 73            | 77    | 82    |
| сирої клітковини, кг      | 1,9           | 2,4   | 2,6   |
| кальцію, г                | 78            | 92    | 97    |
| фосфору, г                | 50            | 55    | 64    |
| магнію, г                 | 27            | 33    | 35    |
| заліза, мг                | 1240          | 1524  | 1632  |
| міді, мг                  | 98            | 128   | 129   |
| цинку, мг                 | 341           | 430   | 445   |
| кобальту, мг              | 5;83          | 7,50  | 7,7   |
| марганцю, мг              | 538           | 651   | 744   |
| йоду, мг                  | 3,9           | 4,5   | 4,6   |
| каротину, мг              | 199           | 230   | 246   |
| вітамінів:                |               |       |       |
| D, тис. МО                | 2,2           | 2,98  | 3,36  |
| E, мг                     | 716           | 892   | 918   |
| B <sub>1</sub> , мг       | 44            | 50    | 55    |
| B <sub>2</sub> , мг       | 51            | 68    | 76    |
| B <sub>3</sub> , мг       | 160           | 195   | 212   |
| B., мг                    | 8990          | 10950 | 11180 |

## Орієнтовні раціони для робочих коней живою масою 500 кг, на голову за добу

| Показники               | Виконувана робота |     |     |         |    |     |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|---------|----|-----|
|                         | легка             |     |     | середня |    |     |
|                         | 1                 | 2   | 3   | 1       | 2  | 3   |
| Трава, кг               | 40                | —   | —   | 45      | —  | —   |
| Сіно, кг:               |                   |     |     |         |    |     |
| бобове                  | —                 | —   | —   | —       | 2  | —   |
| злакове                 | —                 | 8   | —   | —       | 5  | 6   |
| Солома яра, кг          | 4                 | 4   | 6   | 3       | 2  | 4   |
| Силос кукурудзяний, кг  | —                 | 5   | —   | —       | 8  | —   |
| Сінаж люцерновий, кг    | —                 | —   | 10  | —       | —  | 12  |
| Коренеплоди, кг         | —                 | 8   | 8   | —       | 6  | 6   |
| Овес, кг                | 1                 | 1   | 2   | 2       | 2  | 2   |
| Кукурудза, кг           | 0,5               | 0,5 | 0,5 | 1       | 1  | 0,5 |
| Пшениця кормова, кг     | 0,5               | 0,5 | 0,5 | —       | 1  | 0,5 |
| Сіль кухонна, г         | 30                | 32  | 30  | 39      | 30 | 30  |
| Монокальційфосфат, г    | 30                | 20  | 20  | 30      | 30 | —   |
| Кобальт вуглекислий, мг | 20                | 20  | 20  | 30      | 30 | 20  |
| Мідь сірчаноокисла, мг  | —                 | —   | —   | —       | 40 | —   |

| Показники                   | Виконувана робота |      |      |         |      |      |
|-----------------------------|-------------------|------|------|---------|------|------|
|                             | легка             |      |      | середня |      |      |
|                             | 1                 | 2    | 3    | 1       | 2    | 3    |
| <b>В раціоні міститься:</b> |                   |      |      |         |      |      |
| сухої речовини, кг          | 12,7              | 12,6 | 12,9 | 14,8    | 13,7 | 15,2 |
| кормових одиниць            | 10                | 9,2  | 9,8  | 11,8    | 11,3 | 11,2 |
| обмінної енергії, МДж       | 112               | 103  | 101  | 117     | 127  | 117  |
| сирого протеїну, кг         | 1,61              | 1,41 | 1,75 | 1,8     | 1,71 | 1,96 |
| перетравного протеїну, кг   | 1,13              | 0,95 | 1,10 | 1,29    | 1,09 | 1,28 |
| сирої клітковини, кг        | 2,6               | 2,7  | 2,8  | 2,6     | 3,2  | 3,1  |
| кальцію, г                  | 105               | 73   | 135  | 106     | 88   | 156  |
| фосфору, г                  | 33                | 34   | 33   | 38      | 39   | 37   |
| заліза, мг                  | 4374              | 2879 | 3685 | 3393    | 2367 | 3877 |
| міді, мг                    | 239               | 83   | 112  | 267     | 99   | 145  |
| цинку, мг                   | 725               | 396  | 306  | 800     | 367  | 439  |
| кобальту, мг                | 5,7               | 5,2  | 6,3  | 9,3     | 9,1  | 8,2  |
| йоду, мг                    | 3,6               | 4,0  | 4,5  | 3,5     | 3,4  | 5,0  |
| каротину, мг                | 193               | 239  | 428  | 217     | 346  | 590  |

## Норми годівлі робочих коней, на голову за добу

| Показники               | Виконання роботи |         |       |            |
|-------------------------|------------------|---------|-------|------------|
|                         | легка            | середня | тяжка | без роботи |
|                         | жива маса 500 кг |         |       |            |
| Суша речовина, кг       | 12,5             | 14      | 15,0  | 11,2       |
| Кормові одиниці         | 8,75             | 11,2    | 13,5  | 6,72       |
| Обмінна енергія, МДж    | 91,6             | 117,2   | 146,3 | 70,3       |
| Сирий протеїн, кг       | 1,37             | 1,54    | 1,8   | 1,12       |
| Перетравний протеїн, кг | 0,87             | 1,05    | 1,20  | 0,67       |
| Сира клітковина *, кг   | 2,25             | 2,38    | 2,4   | 2,02       |
| Сіль кухонна, г         | 30               | 39      | 45    | 27         |
| Кальцій, г              | 37               | 46      | 59    | 22         |
| Фосфор, г               | 31               | 36      | 45    | 17         |
| Залізо, мг              | 437              | 490     | 600   | 336        |
| Мідь, мг                | 87               | 98      | 127   | 78         |
| Цинк, мг                | 312              | 350     | 480   | 280        |
| Кобальт, мг             | 5,0              | 8,0     | 9,0   | 5,0        |
| Йод, мг                 | 5,0              | 8,0     | 7,0   | 4,0        |
| Каротин, мг             | 95               | 115     | 175   | 55         |

## Орієнтовні раціони для молодняка коней, на голову за добу

| Показники               | Вік           |            |                |
|-------------------------|---------------|------------|----------------|
|                         | 6-12 міс.     | 18-24 міс. | старше 2 років |
|                         | жива маса, кг |            |                |
|                         | 200           | 300        | 400            |
| Сіно, кг:               |               |            |                |
| бобове                  | 2             | 1          | 2              |
| злакове                 | 2             | 5          | 4              |
| Солома яра, кг          | 1             | 2          | 2              |
| Коренеплоди, кг         | 2             | 3          | 4              |
| Силос, кг               | 3             | 5          | 7              |
| Овес, кг                | 1             | 1,5        | 2              |
| Ячмінь, кг              | 1             | 1          | 1              |
| Висівки пшеничні, кг    | 0,5           | 0,5        | 0,5            |
| Сіль кухонна, г         | 13            | 20         | 28             |
| Фосфат кормовий, г      | 20            | 40         | 60             |
| Кобальт вуглекислий, мг | 15            | 10         | 15             |
| Мідь сірчанокисла, мг   | 10            | 20         | 15             |

| Показники                   | Вік           |            |                |
|-----------------------------|---------------|------------|----------------|
|                             | 6-12 міс.     | 18-24 міс. | старше 2 років |
|                             | жива маса, кг |            |                |
|                             | 200           | 300        | 400            |
| <b>В раціоні міститься:</b> |               |            |                |
| сухої речовини, кг          | 7,3           | 9,5        | 11             |
| кормових одиниць            | 5,7           | 8,0        | 9,2            |
| обмінної енергії, МДж       | 71            | 82         | 102            |
| сирого протеїну, кг         | 0,83          | 1,14       | 1,30           |
| перетравного протеїну, кг   | 0,60          | 0,74       | 0,94           |
| сирої клітковини, кг        | 1,12          | 1,68       | 2,12           |
| кальцію, г                  | 57            | 80         | 100            |
| фосфору, г                  | 30            | 42         | 51             |
| заліза, мг                  | 946           | 2024       | 2026           |
| міді, мг                    | 53            | 72         | 87             |
| цинку, мг                   | 234           | 343        | 361            |
| кобальту, мг                | 5,3           | 4,3        | 6,2            |
| йоду, мг                    | 2,8           | 3,8        | 4,1            |

# НОРМИ ГОДІВЛІ І РАЦІОНИ ДЛЯ КОБИЛ КУМИСНИХ ФЕРМ

- Потреба дійних кобил у поживних речовинах залежить від їх живої маси, добового надою, хімічного складу, молока та ефективності засвоєння поживних речовин кормів. На відміну від підсисних і дійних кобил помітно збільшується молочна продуктивність незалежно від ручного чи машинного доїння. Добовий надій кобил становить близько 3 % їх живої маси. Із загальної кількості молока 50—70 % висисає лоша, а решту видноють.

## Норми годівлі дійних кобил, на голову за добу

| Показники                | Жива маса, кг                         |       |       |       |
|--------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
|                          | Добова молочна продуктивність, 500 кг |       |       |       |
|                          | 14                                    | 16    | 18    | 20    |
| Суха речовина, кг        | 12,5                                  | 12,5  | 13    | 13    |
| Кормові одиниці          | 10,1                                  | 10,8  | 11,5  | 12,1  |
| Обмінна енергія, МДж     | 105,7                                 | 113,1 | 120,4 | 126,5 |
| Сирий протеїн, кг        | 1,63                                  | 1,74  | 1,86  | 2,05  |
| Перетравний протеїн, кг  | 1,06                                  | 1,13  | 1,21  | 1,33  |
| Сіль кухонна, г          | 42                                    | 45    | 48    | 51    |
| Кальцій, г               | 61                                    | 75    | 80    | 85    |
| Фосфор, г                | 40                                    | 54    | 57    | 60    |
| Мідь, мг                 | 98                                    | 105   | 112   | 119   |
| Цинк, мг                 | 350                                   | 375   | 400   | 425   |
| Кобальт, мг              | 6                                     | 6,5   | 7     | 7     |
| Йод, мг                  | 6                                     | 6,5   | 7     | 7     |
| Каротин, мг              | 308                                   | 330   | 352   | 374   |
| <b>Вітаміни:</b>         |                                       |       |       |       |
| D <sub>3</sub> , тис. МО | 9,8                                   | 10,4  | 11,2  | 11,9  |
| E, мг                    | 770                                   | 825   | 880   | 935   |

## Орієнтовні раціони для дійних кобил у зимовий період, на голову за добу

| Показники               | Жива маса, кг                         |     |     |     |     |     |
|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | Добова молочна продуктивність, 500 кг |     |     |     |     |     |
|                         | 10                                    | 14  | 16  | 20  | 20  | 22  |
| <b>Сіно, кг:</b>        |                                       |     |     |     |     |     |
| бобове                  | 2                                     | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| злакове                 | 5                                     | 5   | 4   | 5   | 5   | 5   |
| Силос, кг               | 8                                     | 8   | 8   | 10  | 10  | 10  |
| Морква, кг              | —                                     | —   | 2   | 5   | 3   | 5   |
| Овес (зерно), кг        | 2,5                                   | 3   | 4,0 | 4,5 | 5   | 5   |
| Висівки пшеничні, кг    | 0,5                                   | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1   |
| Сіль кухонна, г         | 36                                    | 39  | 45  | 50  | 60  | 63  |
| Фосфат кормовий, г      | 30                                    | 30  | 80  | 80  | 80  | 60  |
| Мідь сірчаноокисла, мг  | 50                                    | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 |
| Кобальт вуглекислий, мг | 15                                    | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| Цинк сірчаноокислий, мг | —                                     | —   | —   | —   | —   | 200 |

| Показники                   | Жива маса, кг                         |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                             | Добова молочна продуктивність, 500 кг |      |      |      |      |      |
|                             | 10                                    | 14   | 16   | 20   | 20   | 22   |
| <b>В раціоні міститься:</b> |                                       |      |      |      |      |      |
| сухої речовини, кг          | 9,9                                   | 11,8 | 12,4 | 14,9 | 15,2 | 15,8 |
| кормових одиниць            | 8,7                                   | 9,8  | 10,8 | 12,2 | 12,4 | 13,1 |
| обмінної енергії, МДж       | 105                                   | 111  | 119  | 128  | 148  | 157  |
| сирого протеїну, кг         | 1,39                                  | 1,64 | 1,74 | 2,05 | 2,08 | 2,18 |
| перетравного протеїну, кг   | 0,90                                  | 1,07 | 1,15 | 1,36 | 1,38 | 1,45 |
| сирої клітковини, кг        | 2,57                                  | 2,92 | 2,82 | 3,38 | 3,45 | 3,52 |
| кальцію, г                  | 81                                    | 98   | 111  | 124  | 124  | 126  |
| фосфору, г                  | 31                                    | 41   | 56   | 60   | 64   | 65   |
| міді, мг                    | 82                                    | 100  | 106  | 120  | 101  | 145  |
| цинку, мг                   | 328                                   | 347  | 354  | 422  | 429  | 529  |
| кобальту, мг                | 5,5                                   | 7,0  | 7,2  | 7,7  | 7,8  | 7,8  |
| йоду, мг                    | 3,25                                  | 3,55 | 3,76 | 4,27 | 4,26 | 5,20 |
| каротину, мг                | 338                                   | 387  | 530  | 748  | 641  | 750  |
| <b>вітамінів:</b>           |                                       |      |      |      |      |      |
| D <sub>3</sub> , тис. МО    | 3,0                                   | 3,38 | 3,36 | 3,84 | 3,84 | 3,34 |
| E, мг                       | 1000                                  | 1134 | 1215 | 1387 | 1390 | 1404 |

## Річні норми витрачання кормів для племінних коней у кінних заводах, ц

| Група коней  | Концкор-ми | Сіно | Корене<br>плоди | Трава |
|--|------------|------|-----------------|-------|
| <b>Чистокровні верхові, напівкровні верхові і рисисті породи</b> |            |      |                 |       |
| Жеребці-плідники   | 26         | 28   | 7               | 50—25 |
| Заводські кобили з сисунами                                      | 18         | 30   | 7               | 80—90 |
| Молодняк 2 роки і більше під час тренувань                       |            |      |                 |       |
| і випробувань на іподромі  | 28         | 28   | 7               | 5     |
| Молодняк 2 роки і більше на тренуванні в заводі                  | 24         | 25   | 7               | 16    |
| Молодняк 1—2 роки в груповому тренуванні                         | 22         | 17   | 5               | 30    |
| Молодняк після відлучення до 1 січня                             | 6—7        | 5—6  | 4               | 10    |
| <b>Ваговозні породи крупні</b>                                   |            |      |                 |       |
| Жеребці-плідники   | 30         | 32   | 9               | 28    |
| Заводські кобили з сисунами                                      | 22         | 34   | 8               | 90    |
| Молодняк 2—3 роки під час тренувань і ви пробувань               | 29         | 45   | 10              | 30    |
| Молодняк 2—3 роки поза тренуванням                               | 24         | 30   | 9               | 65    |
| 1—2  | 22         | 28   | 8               | 62    |
| після відлучення до 6 міс  | 8          | 7    | 5               | 7     |
| <b>Ваговозні породи дрібні</b>                                   |            |      |                 |       |
| Жеребці-плідники   | 25         | 28   | 7               | 25    |
| Кобили заводські з сисунами                                      | 19         | 30   | 7               | 75    |
| Молодняк 2—3 роки на тренуванні                                  | 23         | 40   | 8               | 25    |
| Молодняк 2—3 роки поза тренуванням                               | 19.5       | 24   | 7               | 55    |

## Балансуючі кормові добавки для коней (на 1 тону)

| Компоненти               | Рецепт                 |                   |
|--------------------------|------------------------|-------------------|
|                          | 1 (для дорослих коней) | 2 (для молодняка) |
| Монокальційфосфат, кг    | 270                    | 420               |
| Кухонна сіль, кг         | 200                    | 100               |
| Дріжджі опромінені, кг   | 3,55                   | 4,27              |
| Вуглекислий цинк, г      | 150                    | 100               |
| Сірчанокисла мідь, г     | 200                    | 420               |
| Хлористий кобальт, г     | 100                    | 210               |
| Біовіт-80, кг            | 6                      | 8                 |
| Висівки пшеничні, кг     | 520                    | 467               |
| <b>Всього, кг</b>        | <b>1000</b>            | <b>1000</b>       |
| <b>В 1 кг міститься:</b> |                        |                   |
| кормових одиниць         | 0,4                    | 0,4               |
| перетравного протеїну, г | 49                     | 50                |
| кальцію, г               | 41                     | 63                |
| фосфору, г               | 63                     | 95                |
| цинку, мг                | 73                     | 65                |
| міді, мг                 | 55                     | 105               |
| кобальту, мг             | 22                     | 44                |
| біовіту-80, г            | 6                      | 8                 |

## **5. Фактори впливу для підвищення ефективності годівлі коней і рентабельності галузі конярства**

1. Якість кормів і повноцінність раціонів
2. Визначення хімічного складу кормів, фактичної поживності раціонів
3. Наявність в господарстві комбікормів власного виробництва
4. Наявність в господарстві цеху гідропоніки

## **6. Шляхи і методи підвищення біологічної повноцінності живлення коней племінного і спортивного призначення та кумисних кобил**

1. Згодовування концентрованих кормів переважно у вигляді повноцінних комбікормів власного виробництва з обов'язковим введенням до їх складу преміксів зонального і адресного рецептів
2. Балансування раціонів за 25-30 показниками деталізованих норм годівлі
3. Підвищення якості сіна, сінажу, силосу до рівня вимог стандартів 1 класу
4. Згодовування пророщеного зерна або краще вітамінних зелених кормів, вирощених із вівса, ячменю методом гідропоніки