

# EVROPSKÁ RODIČOVSKÁ HEJNA

*ROSS 308*

Specifikace výživy

2021



## Úvod

Tato brožura obsahuje výživová doporučení pro Evropské rodičovské chovy Ross® 308 a je určena k použití spolu s příručkami Chov rodičovského hejna brojlerů Ross a Evropské rodičovské chovy Ross 308 – Cíle užitkovosti.

## Výkon

K dosažení optimálního reprodukčního výkonu je důležité dodržovat profily tělesné hmotnosti doporučené v **Cílech užitkovosti Evropských rodičovských chovů Ross 308**. V následujícím výživovém doporučení jsou předloženy specifikace živin založené na denním příjmu energie umožňujícím dosažení profilů tělesné hmotnosti a cílů reprodukční užitkovosti.

**Doporučení obsažená v této brožuře navrhují různé odchovné programy pro následující scénáře:**

- **4-fázový odchovný program** - kde je aplikován plynulý přechod energie mezi fázemi odchovu a snášky.
- **5-fázový odchovný program** - kde růstová směs je nastavena pro plynulý přechod na NP0.
- **Oddělené krmivo pro kohouty** – jen pro kohouty v produkci.

Hodnoty živin musí být upraveny tak, aby odrážely případné použití krmiv různých energetických úrovní. Nastavení množství krmiva by mělo být určeno na základě tělesné hmotnosti, vyhodnocení "fleshing score" a produkce vajec, a mělo by být změněno tak, aby byly zachovány doporučené profily hmotnosti slepic i kohoutů, a produkce vajec.

Pro kohouty během produkčního období může být prospěšné používat specifické krmivo. Specifikace tohoto krmiva je uvedena v této brožuře.

**Energetické hodnoty použité v těchto specifikacích jsou založeny na testech Metabolizovatelné energie (ME) publikovaných World's Poultry Science Association (WPSA).** Hodnoty stravitelnosti aminokyselin jsou založeny na testech Standardized Ileal Digestibility (SID).

## Obsah

|    |   |
|----|---|
| 03 | 4-Fázový odchovný program                         |
| 04 | 5-Fázový odchovný program                         |
| 05 | Živinové doporučení pro slepice na vrcholu snášky |
| 06 | Program pro kohouty                               |

## Specifikace živin pro slepice v rozmnožovacích chovech

### 4-fázový odchovný program

|                                      |      | Starter 1 | Starter 2 | Růstová směs | NP0                   | NP1                          | NP2                     | NP3                |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Období zkrmování                     |      | 0-21 dnů  | 22-42 dnů | 43-105 dnů   | 106 dnů - 5% produkce | >5% produkce až 224 dnů (32) | 225 - 350 dnů (33 – 50) | >351 dnů (51 – 62) |
| Energie / kg*                        | kcal | 2800      | 2800      | 2600         | 2700                  | 2800                         | 2800                    | 2800               |
|                                      | MJ   | 11.7      | 11.7      | 10.9         | 11.3                  | 11.7                         | 11.7                    | 11.7               |
| <b>STRAVITELNÉ AMINOKYSELINY</b>     |      |           |           |              |                       |                              |                         |                    |
| Lysine (max)**                       | %    | 1.00      | 0.72      | 0.48         | 0.47                  | 0.62                         | 0.56                    | 0.52               |
| Methionine                           | %    | 0.46      | 0.37      | 0.33         | 0.33                  | 0.38                         | 0.35                    | 0.34               |
| Methionine & Cystine                 | %    | 0.84      | 0.68      | 0.58         | 0.57                  | 0.62                         | 0.57                    | 0.55               |
| Threonine                            | %    | 0.70      | 0.60      | 0.48         | 0.48                  | 0.55                         | 0.53                    | 0.51               |
| Valine                               | %    | 0.81      | 0.72      | 0.56         | 0.55                  | 0.64                         | 0.60                    | 0.56               |
| Tryptophan                           | %    | 0.18      | 0.18      | 0.14         | 0.14                  | 0.15                         | 0.14                    | 0.13               |
| Arginine                             | %    | 1.15      | 0.92      | 0.72         | 0.72                  | 0.85                         | 0.82                    | 0.79               |
| Leucine                              | %    | 1.20      | 1.03      | 0.76         | 0.76                  | 0.95                         | 0.90                    | 0.86               |
| Isoleucine                           | %    | 0.70      | 0.58      | 0.44         | 0.42                  | 0.52                         | 0.50                    | 0.49               |
| Histidine                            | %    | 0.43      | 0.32      | 0.24         | 0.21                  | 0.30                         | 0.28                    | 0.26               |
| Hrubý protein (min)                  | %    | 19.0      | 17.0      | 14.0         | 14.0                  | 15.0                         | 14.0                    | 13.0               |
| <b>MINERÁLY</b>                      |      |           |           |              |                       |                              |                         |                    |
| Calcium                              | %    | 1.05      | 0.94      | 0.90         | 1.20                  | 3.00                         | 3.20                    | 3.40               |
| Available Phosphorus                 | %    | 0.50      | 0.47      | 0.45         | 0.45                  | 0.36                         | 0.34                    | 0.32               |
| Sodium                               | %    | 0.18-0.23 | 0.18-0.23 | 0.18-0.23    | 0.18-0.23             | 0.18-0.23                    | 0.18-0.23               | 0.18-0.23          |
| Chloride                             | %    | 0.18-0.23 | 0.18-0.23 | 0.18-0.23    | 0.18-0.23             | 0.18-0.23                    | 0.18-0.23               | 0.18-0.23          |
| Potassium                            | %    | 0.60-0.90 | 0.60-0.90 | 0.60-0.90    | 0.60-0.90             | 0.70-0.90                    | 0.65-0.90               | 0.60-0.90          |
| <b>PŘIDANÉ STOPOVÉ MINERÁLY / KG</b> |      |           |           |              |                       |                              |                         |                    |
| Copper                               | mg   |           | 16        |              |                       |                              | 16                      |                    |
| Iodine                               | mg   |           | 2         |              |                       |                              | 3                       |                    |
| Iron                                 | mg   |           | 40        |              |                       |                              | 50                      |                    |
| Manganese                            | mg   |           | 130       |              |                       |                              | 130                     |                    |
| Selenium                             | mg   |           | 0.3       |              |                       |                              | 0.3                     |                    |
| Zinc***                              | mg   |           | 90        |              |                       |                              | 90                      |                    |
| <b>PŘIDANÉ VITAMÍNY / KG</b>         |      |           |           |              |                       |                              |                         |                    |
| Vitamin A***                         | IU   |           | 10000     |              |                       |                              | 10000                   |                    |
| Vitamin D3***                        | IU   |           | 3200      |              |                       |                              | 3200                    |                    |
| Vitamin E                            | IU   |           | 100       |              |                       |                              | 130                     |                    |
| Vitamin K (Menadione)                | mg   |           | 6         |              |                       |                              | 9                       |                    |
| Thiamin (B1)                         | mg   |           | 5         |              |                       |                              | 6                       |                    |
| Riboflavin (B2)                      | mg   |           | 15        |              |                       |                              | 20                      |                    |
| Niacin                               | mg   |           | 50        |              |                       |                              | 70                      |                    |
| Pantothenic Acid                     | mg   |           | 20        |              |                       |                              | 25                      |                    |
| Pyridoxine (B6)                      | mg   |           | 5         |              |                       |                              | 8                       |                    |
| Biotin                               | mg   |           | 0.3       |              |                       |                              | 0.6                     |                    |
| Folic Acid                           | mg   |           | 3         |              |                       |                              | 5                       |                    |
| Vitamin B12                          | mg   |           | 0.05      |              |                       |                              | 0.07                    |                    |
| <b>MINIMÁLNÍ SPECIFIKACE</b>         |      |           |           |              |                       |                              |                         |                    |
| Choline per kg                       | mg   |           | 1400      |              |                       |                              | 1600                    |                    |
| Linoleic Acid                        | %    |           | 1.25      |              |                       |                              | 2.00                    |                    |

\* Při krmení krmiv s různými energetickými hodnotami by měly být odpovídajícím způsobem upraveny všechny živiny.

\*\* Pro dosažení požadavků na aminokyseliny bez překročení doporučené úrovně stravitelného lysinu může být nutné přijmout komplexnější výživu.

\*\*\* Stanovené limity podle legislativy EU.

**POZNÁMKA:** Tyto specifikace krmiv by měly být použity jako vodítko. Mohou vyžadovat přizpůsobení místním podmínkám, dostupnosti surovin a trhům.

**Specifikace živin pro slepice v rozmnožovacích chovech  
5-fázový odchovný program**

|                                      |      | Starter 1 | Starter 2 | Růstová směs | Developer    | NP0                    | NP1                          | NP2                     | NP3                |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Období zkrmování                     |      | 0-21 dnů  | 22-42 dnů | 43-105 dnů   | 106 -140 dnů | 141 dnů až 5% produkce | >5% produkce až 224 dnů (32) | 225 - 350 dnů (33 – 50) | >351 dnů (51 – 62) |
| Energie / kg*                        | kcal | 2800      | 2800      | 2600         | 2700         | 2800                   | 2800                         | 2800                    | 2800               |
|                                      | MJ   | 11.7      | 11.7      | 10.9         | 11.3         | 11.7                   | 11.7                         | 11.7                    | 11.7               |
| <b>STRAVITELNÉ AMINOKYSELINY</b>     |      |           |           |              |              |                        |                              |                         |                    |
| Lysine (max)**                       | %    | 1.00      | 0.72      | 0.48         | 0.48         | 0.48                   | 0.62                         | 0.56                    | 0.52               |
| Methionine                           | %    | 0.46      | 0.37      | 0.33         | 0.33         | 0.34                   | 0.38                         | 0.35                    | 0.34               |
| Methionine & Cystine                 | %    | 0.84      | 0.68      | 0.58         | 0.58         | 0.58                   | 0.62                         | 0.57                    | 0.55               |
| Threonine                            | %    | 0.70      | 0.60      | 0.48         | 0.48         | 0.49                   | 0.55                         | 0.53                    | 0.51               |
| Valine                               | %    | 0.81      | 0.72      | 0.56         | 0.56         | 0.56                   | 0.64                         | 0.60                    | 0.56               |
| Tryptophan                           | %    | 0.18      | 0.18      | 0.14         | 0.14         | 0.15                   | 0.15                         | 0.14                    | 0.13               |
| Arginine                             | %    | 1.15      | 0.92      | 0.72         | 0.73         | 0.74                   | 0.85                         | 0.82                    | 0.79               |
| Leucine                              | %    | 1.20      | 1.03      | 0.76         | 0.77         | 0.78                   | 0.95                         | 0.90                    | 0.86               |
| Isoleucine                           | %    | 0.70      | 0.58      | 0.44         | 0.43         | 0.43                   | 0.52                         | 0.50                    | 0.49               |
| Histidine                            | %    | 0.43      | 0.32      | 0.24         | 0.22         | 0.20                   | 0.30                         | 0.28                    | 0.26               |
| Hrubý protein (min)                  | %    | 19.0      | 17.0      | 14.0         | 14.0         | 14.0                   | 15.0                         | 14.0                    | 13.0               |
| <b>MINERÁLY</b>                      |      |           |           |              |              |                        |                              |                         |                    |
| Calcium                              | %    | 1.05      | 0.94      | 0.90         | 0.90         | 1.50                   | 3.00                         | 3.20                    | 3.40               |
| Available Phosphorus                 | %    | 0.50      | 0.47      | 0.45         | 0.45         | 0.35                   | 0.36                         | 0.34                    | 0.32               |
| Sodium                               | %    | 0.18-0.23 | 0.18-0.23 | 0.18-0.23    | 0.18-0.23    | 0.18-0.23              | 0.18-0.23                    | 0.18-0.23               | 0.18-0.23          |
| Chloride                             | %    | 0.18-0.23 | 0.18-0.23 | 0.18-0.23    | 0.18-0.23    | 0.18-0.23              | 0.18-0.23                    | 0.18-0.23               | 0.18-0.23          |
| Potassium                            | %    | 0.60-0.90 | 0.60-0.90 | 0.60-0.90    | 0.60-0.90    | 0.60-0.90              | 0.70-0.90                    | 0.65-0.90               | 0.60-0.90          |
| <b>PŘIDANÉ STOPOVÉ MINERÁLY / KG</b> |      |           |           |              |              |                        |                              |                         |                    |
| Copper                               | mg   |           |           | 16           |              |                        |                              | 16                      |                    |
| Iodine                               | mg   |           |           | 2            |              |                        |                              | 3                       |                    |
| Iron                                 | mg   |           |           | 40           |              |                        |                              | 50                      |                    |
| Manganese                            | mg   |           |           | 130          |              |                        |                              | 130                     |                    |
| Selenium                             | mg   |           |           | 0.3          |              |                        |                              | 0.3                     |                    |
| Zinc***                              | mg   |           |           | 90           |              |                        |                              | 90                      |                    |
| <b>PŘIDANÉ VITAMÍNY / KG</b>         |      |           |           |              |              |                        |                              |                         |                    |
| Vitamin A***                         | IU   |           |           | 10000        |              |                        |                              | 10000                   |                    |
| Vitamin D3***                        | IU   |           |           | 3200         |              |                        |                              | 3200                    |                    |
| Vitamin E                            | IU   |           |           | 100          |              |                        |                              | 130                     |                    |
| Vitamin K (Menadione)                | mg   |           |           | 6            |              |                        |                              | 9                       |                    |
| Thiamin (B1)                         | mg   |           |           | 5            |              |                        |                              | 6                       |                    |
| Riboflavin (B2)                      | mg   |           |           | 15           |              |                        |                              | 20                      |                    |
| Niacin                               | mg   |           |           | 50           |              |                        |                              | 70                      |                    |
| Pantothenic Acid                     | mg   |           |           | 20           |              |                        |                              | 25                      |                    |
| Pyridoxine (B6)                      | mg   |           |           | 5            |              |                        |                              | 8                       |                    |
| Biotin                               | mg   |           |           | 0.3          |              |                        |                              | 0.6                     |                    |
| Folic Acid                           | mg   |           |           | 3            |              |                        |                              | 5                       |                    |
| Vitamin B12                          | mg   |           |           | 0.05         |              |                        |                              | 0.07                    |                    |
| <b>MINIMÁLNÍ SPECIFIKACE</b>         |      |           |           |              |              |                        |                              |                         |                    |
| Choline per kg                       | mg   |           |           | 1400         |              |                        |                              | 1600                    |                    |
| Linoleic Acid                        | %    |           |           | 1.25         |              |                        |                              | 2.00                    |                    |

\* Při krmení krmiv s různými energetickými hodnotami by měly být odpovídajícím způsobem upraveny všechny živiny.

\*\* Pro dosažení požadavků na aminokyseliny bez překročení doporučené úrovně stravitelného lysinu může být nutné přijmout komplexnější výživu.

\*\*\* Stanovené limity podle legislativy EU.

**POZNÁMKA:** Tyto specifikace krmiv by měly být použity jako vodítko. Mohou vyžadovat přizpůsobení místním podmínkám, dostupnosti surovin a tržím.

## Specifikace živin pro slepice v rozmnožovacích chovech

### Denní potřeba živin na vrcholu snášky

| Živina                                     | Potřeba živin na vrcholu snášky |
|--|---------------------------------|
| Energie (kcal/slepice/den)                 | 468                             |
| Stravitelné aminokyseliny (mg/slepice/den) |                                 |
| Lysine                                     | 1036                            |
| Methionine                                 | 635                             |
| Methionine & Cystine                       | 1036                            |
| Threonine                                  | 919                             |
| Valine                                     | 1070                            |
| Tryptophan                                 | 251                             |
| Arginine                                   | 1421                            |
| Leucine                                    | 1588                            |
| Isoleucine                                 | 869                             |
| Histidine                                  | 501                             |
| <b>Minerály (mg/slepice/den)</b>           |                                 |
| Calcium                                    | 5014                            |
| Available Phosphorus                       | 602                             |

## Specifikace živin pro kohouty v rozmnožovacích chovech

### Krmivo pro kohouty v produkci

|                                      |      | Krmivo pro kohouty |
|--------------------------------------|------|--------------------|
| Energie / kg*                        | kcal | 2700               |
|                                      | MJ   | 11.3               |
| <b>STRAVITELNÉ AMINOKYSELINY</b>     |      |                    |
| Lysine**                             | %    | 0.34               |
| Methionine                           | %    | 0.32               |
| Methionine & Cystine                 | %    | 0.56               |
| Threonine                            | %    | 0.41               |
| Valine                               | %    | 0.45               |
| Tryptophan                           | %    | 0.14               |
| Arginine                             | %    | 0.66               |
| Leucine                              | %    | 0.64               |
| Isoleucine                           | %    | 0.40               |
| Histidine                            | %    | 0.15               |
| <b>Hrubý protein</b>                 | %    | 12.0               |
| <b>MINERÁLY</b>                      |      |                    |
| Calcium                              | %    | 0.70               |
| Available Phosphorus                 | %    | 0.35               |
| Sodium                               | %    | 0.18-0.20          |
| Chloride                             | %    | 0.20-0.23          |
| Potassium                            | %    | 0.60-0.75          |
| <b>PŘIDANÉ STOPOVÉ MINERÁLY / KG</b> |      |                    |
| Copper                               | mg   | 16                 |
| Iodine                               | mg   | 2                  |
| Iron                                 | mg   | 40                 |
| Manganese                            | mg   | 120                |
| Selenium                             | mg   | 0.3                |
| Zinc***                              | mg   | 90                 |
| <b>PŘIDANÉ VITAMÍNY / KG</b>         |      |                    |
| Vitamin A***                         | IU   | 10000              |
| Vitamin D3***                        | IU   | 3200               |
| Vitamin E                            | IU   | 100                |
| Vitamin K (Menadione)                | mg   | 6                  |
| Thiamin (B1)                         | mg   | 5                  |
| Riboflavin (B2)                      | mg   | 15                 |
| Niacin                               | mg   | 50                 |
| Pantothenic Acid                     | mg   | 20                 |
| Pyridoxine (B6)                      | mg   | 5                  |
| Biotin                               | mg   | 0.3                |
| Folic Acid                           | mg   | 3                  |
| Vitamin B12                          | mg   | 0.05               |
| <b>MINIMÁLNÍ SPECIFIKACE</b>         |      |                    |
| Choline / kg                         | mg   | 1400               |
| Linoleic Acid                        | %    | 1.25               |

\* Při krmení krmiv s různými energetickými hodnotami by měly být odpovídajícím způsobem upraveny všechny živiny.

\*\* Pro dosažení požadavků na aminokyseliny bez překročení doporučené úrovně stravitelného lysinu může být nutné přijmout komplexnější výživu.

\*\*\* Stanovené limity podle legislativy EU.

**POZNÁMKA:** Tyto specifikace krmiv by měly být použity jako vodítko. Mohou vyžadovat přizpůsobení místním podmínkám, dostupnosti surovin a trhům.





[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Prohlášení o ochraně osobních údajů: Společnost Aviagen shromažďuje údaje za účelem efektivní komunikace a poskytování informací o našich produktech a našem podnikání. Tyto údaje mohou zahrnovat vaši e-mailovou adresu, jméno, obchodní adresu a telefonní číslo. Úplné zásady ochrany osobních údajů naleznete na webu [Aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Aviagen a logo Aviagen, a Ross a logo Ross jsou registrované ochranné známky společnosti Aviagen v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky nebo značky jsou registrovány jejich příslušnými vlastníky.

© 2021 Aviagen.

April 2021