

# EVROPSKE RODITELJSKO JATO

*ROSS 308*

Specifikacije  
Ishrane

2021



## Uvod

Ova knjižica sadrži nutritivne preporuke za Evropsko Ross® 308 roditeljsko jato i koristi se zajedno sa **Ross Roditeljsko Jato Priručnikom za Upravljanje i Evropskim Ross 308 Roditeljsko Jato Ciljnim Rezultatima**.

## Performanse

Da bi se postigle optimalne reproduktivne performanse važno je da se prate profili telesnih težina preporučeni u **Evropskim Ross 308 Roditeljsko Jato Ciljnim Rezultatima**. Za nutritivne preporuke koje slede, iznesene nutritivne preporuke su bazirane na dnevnim zahtevima za energijom koja omogućava postizanje profila telesne mase i postizanje ciljnih reproduktivnih performansi.

**Preporuke u ovoj knjižici predlažu različite odgojne programe za sledeće slučajeve:**

- **Program odgoja u 4 faze** – sa glatkim prelazom energije između faza odgoja i proizvodnje.
- **Program odgoja u 5 faza** – gde se uvodi hrana developer za glatki prelaz na pre-brider.
- **Odvojena Petlovska hrana** – samo za petlove u proizvodnji.

Nivo nutrijeneta mora se prilagoditi ishrani sa različitim nivoima energije. Količinu hrane treba odrediti na osnovu telesne mase, procene mišićavosti i nivoa proizvodnje jaja i stoga i prilagoditi da bi se održao profil mase i proizvodnje jaja.

Korisno je koristiti posebnu hranu za petlove tokom perioda proizvodnje. Specifikacija za hranu za petlove je u ovoj knjižici.

Vrednosti za energiju korišćene u ovim specifikacijama bazirane su na esejima Metaboličke Energije (ME) izdane od World's Poultry Science Association (WPSA). Vrednosti za svarljivost aminokiselina su bazirane na esejima standardne ilealne svarljivosti (SID).

## Sadržaj

|    |   |
|----|---|
| 03 | Program odgoja u 4 faze                     |
| 04 | Program odgoja u 5 faza                     |
| 05 | Nutritivni zahtevi koka na vrhu proizvodnje |
| 06 | Program za petlove                          |

**Koke roditeljskog jata specifikacije ishrane**
**Program odgoja u 4 faze**

|  |      | <b>Starter 1</b> | <b>Starter 2</b> | <b>Grover</b> | <b>Pre-Brider</b>          | <b>Brider 1</b>             | <b>Brider 2</b> | <b>Brider 3</b> |
|--|------|------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Period                                   |      | 0-21 dana        | 22-42 dana       | 43-105 dana   | 106 dana to 5% proizvodnje | >5% proizvodnje do 224 dana | 225-350 dana    | Posle 351 dana  |
| Energija po 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>SVARLJIVE AMNIOKISELINE</b>           |      |                  |                  |               |                            |                             |                 |                 |
| Lizin (max)**                            | %    | 1.00             | 0.72             | 0.48          | 0.47                       | 0.62                        | 0.56            | 0.52            |
| Metionin                                 | %    | 0.46             | 0.37             | 0.33          | 0.33                       | 0.38                        | 0.35            | 0.34            |
| Metionin & Cistin                        | %    | 0.84             | 0.68             | 0.58          | 0.57                       | 0.62                        | 0.57            | 0.55            |
| Treonin                                  | %    | 0.70             | 0.60             | 0.48          | 0.48                       | 0.55                        | 0.53            | 0.51            |
| Valin                                    | %    | 0.81             | 0.72             | 0.56          | 0.55                       | 0.64                        | 0.60            | 0.56            |
| Triptofan                                | %    | 0.18             | 0.18             | 0.14          | 0.14                       | 0.15                        | 0.14            | 0.13            |
| Arginin                                  | %    | 1.15             | 0.92             | 0.72          | 0.72                       | 0.85                        | 0.82            | 0.79            |
| Leucin                                   | %    | 1.20             | 1.03             | 0.76          | 0.76                       | 0.95                        | 0.90            | 0.86            |
| Isoleucin                                | %    | 0.70             | 0.58             | 0.44          | 0.42                       | 0.52                        | 0.50            | 0.49            |
| Histidin                                 | %    | 0.43             | 0.32             | 0.24          | 0.21                       | 0.30                        | 0.28            | 0.26            |
| Sirovi protein (min)                     | %    | 19.0             | 17.0             | 14.0          | 14.0                       | 15.0                        | 14.0            | 13.0            |
| <b>MINERALI</b>                          |      |                  |                  |               |                            |                             |                 |                 |
| Kalcijum                                 | %    | 1.05             | 0.94             | 0.90          | 1.20                       | 3.00                        | 3.20            | 3.40            |
| Dostupni fosfor                          | %    | 0.50             | 0.47             | 0.45          | 0.45                       | 0.36                        | 0.34            | 0.32            |
| Natrijum                                 | %    | 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       |
| Hlorid                                   | %    | 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       |
| Kalijum                                  | %    | 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>DODANI MINERALI U TRAGOVIMA PO KG</b> |      |                  |                  |               |                            |                             |                 |                 |
| Bakar                                    | mg   |                  | 16               |               |                            | 16                          |                 |                 |
| Jod                                      | mg   |                  | 2                |               |                            | 3                           |                 |                 |
| Gvožđe                                   | mg   |                  | 40               |               |                            | 50                          |                 |                 |
| Mangan                                   | mg   |                  | 130              |               |                            | 130                         |                 |                 |
| Selen                                    | mg   |                  | 0.3              |               |                            | 0.3                         |                 |                 |
| Cink***                                  | mg   |                  | 90               |               |                            | 90                          |                 |                 |
| <b>DODANI VITAMINI PO KG</b>             |      |                  |                  |               |                            |                             |                 |                 |
| Vitamin A***                             | IU   |                  | 10000            |               |                            | 10000                       |                 |                 |
| Vitamin D3***                            | IU   |                  | 3200             |               |                            | 3200                        |                 |                 |
| Vitamin E                                | IU   |                  | 100              |               |                            | 130                         |                 |                 |
| Vitamin K (Menadion)                     | mg   |                  | 6                |               |                            | 9                           |                 |                 |
| Tiamin (B1)                              | mg   |                  | 5                |               |                            | 6                           |                 |                 |
| Riboflavin (B2)                          | mg   |                  | 15               |               |                            | 20                          |                 |                 |
| Niacin                                   | mg   |                  | 50               |               |                            | 70                          |                 |                 |
| Pantotenska kiselina                     | mg   |                  | 20               |               |                            | 25                          |                 |                 |
| Piridoksin (B6)                          | mg   |                  | 5                |               |                            | 8                           |                 |                 |
| Biotin                                   | mg   |                  | 0.3              |               |                            | 0.6                         |                 |                 |
| Folna kiselina                           | mg   |                  | 3                |               |                            | 5                           |                 |                 |
| Vitamin B12                              | mg   |                  | 0.05             |               |                            | 0.07                        |                 |                 |
| <b>MINIMALNA SPECIFIKACIJA</b>           |      |                  |                  |               |                            |                             |                 |                 |
| Holin po kg                              | mg   |                  | 1400             |               |                            | 1600                        |                 |                 |
| Linoleinska kiselina                     | %    |                  | 1.25             |               |                            | 2.00                        |                 |                 |

\* Nutrijenti se trebaju srazmerno prilagoditi ukoliko je hrana sa različitom energetsom vrednošću.

\*\* Da bi se dostigli aminokiselinski zahtevi bez premašivanja preporučenih nivoa svarljivog lizina može biti potrebno napraviti složeniju recepturu za hranu.

\*\*\* Ustanovljeni limiti u skladu sa zakonima EU.

**NAPOMENA:** Ove specifikacije ishrane su napravljene da budu vodič. Može ih biti potrebno prilagoditi lokalnim ambijentalnim uslovima, dostupnosti hraniva i tržištu.

**Koke roditeljskog jata specifikacije ishrane**  
 Program odgoja u 5 faza

|  |      | Starter 1 | Starter 2  | Grover      | Developer     | Pre-Brider                 | Brider 1                    | Brider 2     | Brider 3       |
|--|------|-----------|------------|-------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Period                                   |      | 0-21 dana | 22-42 dana | 43-105 dana | 106 -140 dana | 141 dana to 5% proizvodnje | >5% proizvodnje do 224 dana | 225-350 dana | Posle 351 dana |
| Energija po 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>SVARLJIVE AMNIOKISELINE</b>           |      |           |            |             |               |                            |                             |              |                |
| Lizin (max)**                            | %    | 1.00      | 0.72       | 0.48        | 0.48          | 0.48                       | 0.62                        | 0.56         | 0.52           |
| Metionin                                 | %    | 0.46      | 0.37       | 0.33        | 0.33          | 0.34                       | 0.38                        | 0.35         | 0.34           |
| Metionin & Cistin                        | %    | 0.84      | 0.68       | 0.58        | 0.58          | 0.58                       | 0.62                        | 0.57         | 0.55           |
| Treonin                                  | %    | 0.70      | 0.60       | 0.48        | 0.48          | 0.49                       | 0.55                        | 0.53         | 0.51           |
| Valin                                    | %    | 0.81      | 0.72       | 0.56        | 0.56          | 0.56                       | 0.64                        | 0.60         | 0.56           |
| Triptofan                                | %    | 0.18      | 0.18       | 0.14        | 0.14          | 0.15                       | 0.15                        | 0.14         | 0.13           |
| Arginin                                  | %    | 1.15      | 0.92       | 0.72        | 0.73          | 0.74                       | 0.85                        | 0.82         | 0.79           |
| Leucin                                   | %    | 1.20      | 1.03       | 0.76        | 0.77          | 0.78                       | 0.95                        | 0.90         | 0.86           |
| Isoleucin                                | %    | 0.70      | 0.58       | 0.44        | 0.43          | 0.43                       | 0.52                        | 0.50         | 0.49           |
| Histidin                                 | %    | 0.43      | 0.32       | 0.24        | 0.22          | 0.20                       | 0.30                        | 0.28         | 0.26           |
| Sirovi protein (min)                     | %    | 19.0      | 17.0       | 14.0        | 14.0          | 14.0                       | 15.0                        | 14.0         | 13.0           |
| <b>MINERALI</b>                          |      |           |            |             |               |                            |                             |              |                |
| Kalcijum                                 | %    | 1.05      | 0.94       | 0.90        | 0.90          | 1.50                       | 3.00                        | 3.20         | 3.40           |
| Dostupni fosfor                          | %    | 0.50      | 0.47       | 0.45        | 0.45          | 0.35                       | 0.36                        | 0.34         | 0.32           |
| Natrijum                                 | %    | 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      |
| Hlorid                                   | %    | 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      |
| Kalijum                                  | %    | 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>DODANI MINERALI U TRAGOVIMA PO KG</b> |      |           |            |             |               |                            |                             |              |                |
| Bakar                                    | mg   |           |            | 16          |               |                            |                             | 16           |                |
| Jod                                      | mg   |           |            | 2           |               |                            |                             | 3            |                |
| Gvožđe                                   | mg   |           |            | 40          |               |                            |                             | 50           |                |
| Mangan                                   | mg   |           |            | 130         |               |                            |                             | 130          |                |
| Selen                                    | mg   |           |            | 0.3         |               |                            |                             | 0.3          |                |
| Cink***                                  | mg   |           |            | 90          |               |                            |                             | 90           |                |
| <b>DODANI VITAMINI PO KG</b>             |      |           |            |             |               |                            |                             |              |                |
| Vitamin A***                             | IU   |           |            | 10000       |               |                            |                             | 10000        |                |
| Vitamin D3***                            | IU   |           |            | 3200        |               |                            |                             | 3200         |                |
| Vitamin E                                | IU   |           |            | 100         |               |                            |                             | 130          |                |
| Vitamin K (Menadion)                     | mg   |           |            | 6           |               |                            |                             | 9            |                |
| Tiamin (B1)                              | mg   |           |            | 5           |               |                            |                             | 6            |                |
| Riboflavin (B2)                          | mg   |           |            | 15          |               |                            |                             | 20           |                |
| Niacin                                   | mg   |           |            | 50          |               |                            |                             | 70           |                |
| Pantotenska kiselina                     | mg   |           |            | 20          |               |                            |                             | 25           |                |
| Piridoksin (B6)                          | mg   |           |            | 5           |               |                            |                             | 8            |                |
| Biotin                                   | mg   |           |            | 0.3         |               |                            |                             | 0.6          |                |
| Folna kiselina                           | mg   |           |            | 3           |               |                            |                             | 5            |                |
| Vitamin B12                              | mg   |           |            | 0.05        |               |                            |                             | 0.07         |                |
| <b>MINIMALNA SPECIFIKACIJA</b>           |      |           |            |             |               |                            |                             |              |                |
| Holin po kg                              | mg   |           |            | 1400        |               |                            |                             | 1600         |                |
| Linoleinska kiselina                     | %    |           |            | 1.25        |               |                            |                             | 2.00         |                |

\* Nutrijenti se trebaju srazmerno prilagoditi ukoliko je hrana sa različitom energetsom vrednošću.

\*\* Da bi se dostigli aminokiselinski zahtevi bez premašivanja preporučenih nivoa svarljivog lizina može biti potrebno napraviti složeniju recepturu za hranu.

\*\*\* Ustanovljeni limiti u skladu sa zakonima EU.

**NAPOMENA:** Ove specifikacije ishrane su napravljene da budu vodič. Može ih biti potrebno prilagoditi lokalnim ambijentalnim uslovima, dostupnosti hraniva i tržištu.

## Roditeljsko jato specifikacije ishrane

### Nutritivni zahtevi koka na vrhu proizvodnje

| Nutrijent                                | Nutritivni zahtevi na vrhu |
|--|----------------------------|
| Energija (kcal/jedinki/dan)              | 468                        |
| Svarljive aminokiseline (mg/jedinki/dan) |                            |
| Lizin (max)**                            | 1036                       |
| Metionin                                 | 635                        |
| Metionin & Cistin                        | 1036                       |
| Treonin                                  | 919                        |
| Valin                                    | 1070                       |
| Triptofan                                | 251                        |
| Arginin                                  | 1421                       |
| Leucin                                   | 1588                       |
| Isoleucin                                | 869                        |
| Histidin                                 | 501                        |
| <b>Minerali (mg/jedinki/dan)</b>         |                            |
| Kalcijum                                 | 5014                       |
| Dostupni fosfor                          | 602                        |

**Evropske petlovi roditeljskog jata specifikacije ishrane**

## Odvojena hrana u proizvodnji

|  |      | Petlovska hrana |
|--|------|-----------------|
| Energija po kg*                          | kcal | 2700            |
|  | MJ   | 11.3            |
| <b>SVARLJIVE AMNIOKISELINE</b>           |      |                 |
| Lizin (max)**                            | %    | 0.34            |
| Metionin                                 | %    | 0.32            |
| Metionin & Cistin                        | %    | 0.56            |
| Treonin                                  | %    | 0.41            |
| Valin                                    | %    | 0.45            |
| Triptofan                                | %    | 0.14            |
| Arginin                                  | %    | 0.66            |
| Leucin                                   | %    | 0.64            |
| Isoleucin                                | %    | 0.40            |
| Histidin                                 | %    | 0.15            |
| <b>Sirovi protein</b>                    | %    | 12.0            |
| <b>MINERALI</b>                          |      |                 |
| Kalcijum                                 | %    | 0.70            |
| Dostupni fosfor                          | %    | 0.35            |
| Natrijum                                 | %    | 0.18-0.20       |
| Hlorid                                   | %    | 0.20-0.23       |
| Kalijum                                  | %    | 0.60-0.75       |
| <b>DODANI MINERALI U TRAGOVIMA PO KG</b> |      |                 |
| Bakar                                    | mg   | 16              |
| Jod                                      | mg   | 2               |
| Gvožđe                                   | mg   | 40              |
| Mangan                                   | mg   | 120             |
| Selen                                    | mg   | 0.3             |
| Cink***                                  | mg   | 90              |
| <b>DODANI VITAMINI PO KG</b>             |      |                 |
| Vitamin A***                             | IU   | 10000           |
| Vitamin D3***                            | IU   | 3200            |
| Vitamin E                                | IU   | 100             |
| Vitamin K (Menadion)                     | mg   | 6               |
| Tiamin (B1)                              | mg   | 5               |
| Riboflavin (B2)                          | mg   | 15              |
| Niacin                                   | mg   | 50              |
| Pantotenska kiselina                     | mg   | 20              |
| Piridoksin (B6)                          | mg   | 5               |
| Biotin                                   | mg   | 0.3             |
| Folna kiselina                           | mg   | 3               |
| Vitamin B12                              | mg   | 0.05            |
| <b>MINIMALNA SPECIFIKACIJA</b>           |      |                 |
| Holin po kg                              | mg   | 1400            |
| Linoleinska kiselina                     | %    | 1.25            |

\* Osnovni nivo energije. Nutrijenti se trebaju srazmerno prilagoditi ukoliko je hrana sa različitom energetsom vrednošću.

\*\* Da bi se dostigli aminokiselinski zahtevi bez premašivanja preporučenih nivoa svarljivog lizina može biti potrebno napraviti složeniju recepturu za hranu.

\*\*\* Ustanovljeni limiti u skladu sa zakonima EU.

**NAPOMENA:** Ove specifikacije ishrane su napravljene da budu vodič. Može ih biti potrebno prilagoditi lokalnim ambijentalnim uslovima, dostupnosti hraniva i tržištu.





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

Izjava o privatnosti: Aviagen® sakuplja podatke da bi efikasno komunicirao i obezbeđivao vam podatke o našim proizvodima ili o našem poslovanju. Ovi podaci mogu da sadrže vašu email adresu, ime, poslovnu adresu i telefonski broj. Da vidite punu politiku privatnosti molim vas posetite [Aviagen.com](http://Aviagen.com).

Aviagen i Aviagen logo, i Ross i Ross logo su registrovani zaštitni znaci Aviagen u SAD i drugim zemljama. Svi ostali zaštitni znaci ili brendovi registrovani su od svojih vlasnika.

© 2021 Aviagen.

April 2021