Natalie Berkhout - dziennikarz niezależny , Mięso 15 maja 2020 r.

**Badanie porównujące 4 holenderskie systemy produkcji brojlerów.**

W Holandii dużo uwagi poświęca się dobrostanowi zwierząt, a w przypadku kurcząt brojlerów dogłębnie omawia się zagęszczenie hodowli i tempo wzrostu brojlerów. Opracowano kilka alternatywnych systemów produkcji brojlerów. W ramach badania porównano 4 systemy.
Dla każdego systemu produkcji oblicza się koszty produkcji i przychody. Porównanie zostało przeprowadzone dla roku 2017.

1. **W konwencjonalnym systemie produkcji brojlerów** stosuje się minimalne wymogi prawne określone przez Unię Europejską oraz pewne dodatkowe zasady określone przez rząd holenderski. Brojlery są zazwyczaj szybko rosnące i trzymane w pomieszczeniach o maksymalnej gęstości obsady 42 kg/m2 , opartych na pomieszczeniach zamkniętych. System ten stanowi około 65-70% całkowitej produkcji brojlerów w Holandii.
2. **Holenderska hodowla brojlerów detalicznych (DRB)** jest zdefiniowana w tak zwanym porozumieniu "Kurczak jutra" pomiędzy holenderskim sektorem drobiarskim a holenderskimi sprzedawcami detalicznymi. System ten wykorzystuje wolniej rosnącą rasę o maksymalnym dziennym wzroście 50 g, zagęszczeniu stada wynoszącym maksymalnie 38 kg/m2 i zapewnia urozmaicenie warunków bytowania w oparciu o chów w pomieszczeniach zamkniętych.
3. **System Better Life One Star (BLS)** został opracowany przez Holenderskie Towarzystwo Ochrony Zwierząt. Należy stosować rasę wolniej rosnącą (wiek ubojowy minimum 56 dni), a gęstość obsady zwierząt musi wynosić maksymalnie 25 kg/m2. Dodatkowe wymogi to zadaszony teren na wolnym powietrzu i urozmaicenie środowiska (bele słomy i ziarna do drapania/skrobania).
4. **System produkcji brojlerów ekologicznych** ma bardzo surowe wymagania dotyczące warunków utrzymania i hodowli, jak również dobrostanu zwierząt. Stosuje się rasę wolno rosnącą (wiek ubojowy co najmniej 70 dni) o gęstości obsady maksymalnie 21 kg/m2. Ptakom należy zapewnić teren na wolnym wybiegu, a broillerom należy podawać paszę ekologiczną.

**Tabela 1 - Cechy charakterystyczne 4 systemów produkcji brojlerów w Niderlandach**

| **Rodzaj brojlera** | **Konwencjonalny** | **DRB** | **BLS** | **Ekologiczny** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Okres wzrostu, minimum (dni) | - | - | 56 | 70 |
| Średnia dzienna stopa wzrostu, maksymalna (w gramach) | - | 50 | - | - |
| Zagęszczenie, maksymalnie (kg/m²) | 42 | 38 | 25 | 21 |
| Przestrzeń zewnętrzna | Nie | nie | zadaszony na zewnątrz | wolny wybieg (4 m²/ptak) |
| Światło dzienne | Nie | nie | tak | tak |
| Długość okresu ciemności, minimum (godziny/dzień) | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Pasza | - | - | roślinna, minimum 70% ziarna | ekologiczna |
| Wzbogacenie,bele słomy | - | tak, 1 bela na 1000 brojlerów | tak, 1 bela na 1000 brojlerów | - |
| Wzbogacenie, ziarno do wydrapywania. | - | - | od 3 tygodnia: 2 gramy/dzień/ptaka |  |
| Maksymalna wielkość stada (liczba ptaków) | - | - | - | 4800 |
| Maksymalna wielkość obiektu (m² kurnika) |  |  |  | 1600 |

**Koszt jednodniowych piskląt**

Pisklęta jednodniowe ras wolno rosnących są droższe od konwencjonalnych ras. W przypadku ras DRB, BLS i ekologicznych pisklęta jednodniowe są droższe. W przypadku ras ekologicznych koszty są jeszcze wyższe z powodu dodatkowych szczepień w wylęgarni.

**Pasza, największy koszt**

Koszty paszy są największym składnikiem kosztów dla hodowcy brojlerów: około 60% kosztów całkowitych, w systemie konwencjonalnym. Koszty paszy są kombinacją kosztów spożycia paszy i jej ceny. Cena paszy jest nieco niższa w przypadku systemu DRB i BLS w porównaniu z systemem konwencjonalnym, ponieważ brojlery wolno rosnące otrzymują paszę o niższej zawartości białka niż brojlery konwencjonalne. Jednak w porównaniu z brojlerami konwencjonalnymi brojlery wolno rosnące potrzebują więcej dni wegetacyjnych, aby osiągnąć masę ubojową niż brojlery konwencjonalne. Ekologiczna pasza dla brojlerów jest znacznie droższa, ponieważ składniki paszy muszą być produkowane ekologicznie, bez nawozów sztucznych i pestycydów.
Całkowity koszt paszy na kg żywej wagi jest znacznie wyższy w przypadku DRB (57 eurocentów) i BLS (62,2 eurocentów), w porównaniu z 49,6 eurocentami w przypadku systemu konwencjonalnego. Koszt paszy na kg żywej wagi brojlerów ekologicznych wynosi 172,3 eurocenta, co stanowi 70 % całkowitych kosztów produkcji. W przypadku wyników technicznych dane dla systemu konwencjonalnego, DRB, BLS i ekologicznego to: okres wzrostu do żywej wagi 2,4 kg, odpowiednio w 41 (przy przerzedzaniu), 49, 56 i 75 dniach przy wskaźniku wykorzystania paszy 1,60, 1,90, 2,10 i 2,65.

**Tabela 2 - Dane techniczne 4 systemów produkcji brojlerów w Niderlandach**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Konwencjonalny** | **DRB** | **BLS** | **Ekologiczny** |
| Okres dorośnięcia (dni) | 41 | 49 | 56 | 75 |
| Żywa masa ciała (średnia, w gramach) | 2,406 | 2,401 | 2,408 | 2,400 |
| Śmiertelność (%) | 3.5 | 3 | 2.5 | 2.7 |
| Wolna konwersja | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.65 |
| Zagęszczenie (ptaki/m²) | 21 | 15.5 | 10.1 | 9 |
| Okres nieobsadzony (dni) | 8 | 8 | 9 | 14 |
| Cykle w ciągu roku | 7.4 | 6.4 | 5.6 | 4.1 |

**Koszty utrzymania kurcząt w zdrowiu**

W systemach konwencjonalnych koszty związane ze zdrowiem zwierząt (szczepienia, lekarz weterynarii, koszty badań laboratoryjnych, lekarstwa itp.) wynoszą 5 eurocentów na brojlera. Koszty w DRB i BLS są nieco niższe ze względu na mniejsze zużycie antybiotyków, a w przypadku gospodarstw ekologicznych koszty te są znacznie wyższe ze względu na małą skalę produkcji.

**Warunki lokalowe i grzewcze**

Inne koszty zmienne obejmują ogrzewanie, energię elektryczną, ściółkę/materiał ściółkowy, łapanie i wzbogacanie. Wszystkie składniki kosztów wzrastają przy przejściu z systemu konwencjonalnego na DRB, na BLS i ekologiczne. W porównaniu z systemem konwencjonalnym koszty ogrzewania i energii elektrycznej są wyższe w przypadku DRB i BLS. W przypadku BLS koszty ogrzewania są wyższe o 80%, a koszty energii elektrycznej o 60% w porównaniu z konwencjonalnym systemem. Niższe koszty energii elektrycznej dla brojlerów ekologicznych wynikają z naturalnej wentylacji w kurniku.

W przypadku BLS dostarczenie zboża jest obowiązkowe. 2 tygodnie po rozpoczęciu okresu wegetacyjnego brojlery powinny mieć 2g zboża dziennie na jednego brojlera. Koszty wynoszą 1,5 eurocenta na jednego brojlera.

W brojlerach konwencjonalnych i DRB brojlery są trzymane w zwykłym kurniku. Inwestycja w budynek wynosi 205/m2 euro. W systemie BLS należy dodać zadaszoną powierzchnię zewnętrzną z inwestycją w wysokości 170 euro/m2 powierzchni. Brojlery ekologiczne są trzymane w bardziej podstawowym kurniku, a koszt inwestycji wynosi 105 €/m2. Inwestycja w wyposażenie standardowego kurnika (konwencjonalnego, DRB) wynosi 100 €/m2. Inwestycje te są niższe dla systemu BLS (80 €) i ekologicznego (55 €).

**Tabela 3 - Ceny i koszty zmienne dla 4 systemów produkcji brojlerów w Niderlandach**

|  | **Konwencjonalny** | **DRB** | **BLS** | **Ekologiczny** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jednodniowe kurczaki (eurocenty za ptaka) | 31 | 35 | 36 | 45 |
| Cena paszy (eurocenty/kg) | 31 | 30 | 29.6 | 65 |
| Zdrowie zwierząt (eurocenty/ptaka) | 5 | 4.5 | 4 | 5 |
| Ogrzewanie (eurocenty/ptak) | 3.85 | 5.22 | 7.11 | 9.88 |
| Łapanie (eurocenty/ptak) | 4 | 4.3 | 4.7 | 5 |
| Energia elektryczna (eurocenty/ptak) | 2.21 | 2.88 | 3.53 | 2.36 |
| Ściółka (eurocenty/ptak) | 1 | 1.35 | 2.08 | 2.33 |
| Wzbogacanie ziarna (eurocenty/ptaki) | 0 | 3 | 1.51 | 0 |
| Wzbogacanie bel słomy (eurocenty/ptaki) | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 |

**Wartość końcowa na kg żywej wagi**

Dla wszystkich 4 systemów produkcyjnych koszty produkcji są obliczane na kg żywej wagi. Całkowite koszty produkcji w przypadku systemu konwencjonalnego wynosiły 83 eurocenty za kg żywej wagi. Całkowite koszty produkcji w przypadku DRB, BL wyniosły 99,5 eurocentów (+20%) i 119 eurocentów (+44%). Koszty produkcji brojlerów ekologicznych są prawie 3 razy wyższe niż w przypadku systemu konwencjonalnego, wynosząc 242 eurocenty za kg żywej wagi (+193%).

*Badania te zostały przeprowadzone przez Wageningen Economic Research i są częścią projektu Greenwell, w którym Wageningen Economic Research współpracuje z Wageningen Livestock Research. Projekt jest zlecony i finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa, Środowiska i Jakości Żywności oraz firmy Aviagen EPI, Belgabroed/Van Hulst, De Heus BV i Plukon Food Group.*

**TŁUMACZENIE PZZHiPD**

***FINANSOWANE Z FUNDUSZU PROMOCJI MIĘSA DROBIOWEGO***