Aviagen® EPI

Brojler

ROSS 308

Wskaźniki produkcyjne oraz specyfikacja paszy

2019

ROSS
An Aviagen Brand

Wstęp

Brojler Ross® 308 dostępny jest w dwóch wariantach - wolno opierzającym się, który może być seksowany (308) oraz produkującym wszystkie brojlery szybko opierzające się (308 FF). Wariant umożliwiający seksowanie produkuje szybko opierzające się kurki brojlerów oraz wolno opierzające się kogutki brojlerów. Cecha ta pozwala na seksowanie brojlerów w zakładzie wylęgowym na podstawie różnic w rozwoju piór.

Folder zawiera wskaźniki produkcyjne dla brojlerów 308 oraz 308 FF i powinien być wykorzystywany razem z **Podręcznikiem chowu brojlerów Ross**.

Wyniki

Instrukcja przedstawia wskaźniki, które są możliwe do uzyskania poprzez właściwe zarządzanie w dobrych warunkach środowiskowych oraz przy żywieniu stada paszą zawierającą zalecane poziomy składników pokarmowych.

Producenci mogą natrafić na lokalne czynniki utrudniające osiągnięcie przedstawionych wyników np:

- Dostępność lokalnych surowców może ograniczać wartość pokarmową oraz spożycie paszy.
- Ekstremalne warunki klimatyczne wpływają na obniżenie wyników.
- Czynniki ekonomiczne mogą ograniczać wybór sposobu produkcji.

Dlatego też średnie wyniki mogą być niższe od wyników tutaj przedstawionych.

Wartości przedstawione w tabelach zostały zaokrąglone co może powodować drobne nieścisłości przy wykorzystaniu tych wartości do obliczania innych parametrów produkcyjnych.

Różnice w uzyskanej wydajności pomiędzy poszczególnymi zakładami ubojowymi wynikają z rodzaju zastosowanego sprzętu (np:technologia chłodzenia tuszki, rozbiór zautomatyzowany lub ręczny) oraz ilości uzyskanych porcji produktu.

Podjęto wszelkich starań w celu zapewnienia trafnego oraz precyzyjnego przedstawienia zamieszczonych informacji. Jednak Aviagen® nie bierze odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z wykorzystania powyższych informacji w zarządzaniu stadem.

W celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z zarządzaniem stadem Ross prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.

Spis treści

02	Kluczowe punkty dotyczące zarządzania
03	Wyniki brojlerów nieseksowanych
04	Wyniki kogutków
05	Wyniki kurek
07	Wydajność rzeźna
11	Specyfikacja paszy

Kluczowe punkty dotyczące zarządzania

Opłacalna produkcja mięsa drobiowego zależy od osiągnięcia dobrych wyników produkcyjnych, dlatego też poniższe punkty odgrywają istotną rolę w optymalizacji wyników brojlerów Ross 308:

- Maksymalizacja jakości piskląt poprzez właściwy wylęg, przechowywanie oraz warunki transportu.
- Przygotowanie kurnika celem zapewnienia łatwego dostępu do wody i paszy po zasiedleniu oraz ułatwienia przejścia z systemów wspomagających na automatyczny system pojenia i karmienia w 4-5 dniu. Żywienie zbilansowaną, wysoko strawną paszą Starter.
- Zapewnienie pisklętom komfortu termicznego poprzez monitorowanie zachowania oraz zapobieganie niskiej wilgotności względnej (poniżej 50 %). Zapewnienie minimalnej wentylacji od pierwszego dnia.
- Kontrola wypełnienia wola, tempa pobierania paszy i wody oraz masy ciała w 7 dniu umożliwia systematyczną poprawę warunków odchowu.
- Utrzymanie ptaków w komfortowej strefie termicznej podczas fazy wzrostu. Szybko rosnące brojlery produkują ogromne ilości ciepła, szczególnie w drugiej połowie okresu wzrostu. Utrzymanie temperatury otoczenia poniżej 21°C od 21 dnia życia może wpłynąć na poprawę przyrostów.
- Utrzymanie wysokich standardów bioasekuracji i czystości w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia chorób.

ROSS 308 BROJLER: Wskaźniki produkcyjne

Wskaźniki dla brojlerów nieseksowanych

Dzień	Masa ciała (g)[1]	Przyrost dzienny (g)	Średni przyrost dzienny / tydzień (g)	Spożycie dzienne (g)	Spożycie narastająco (g)[2]	FCR[3]
0	43					
1	61	18			13	0.206
2	79	18		17	29	0.370
3	99	20		21	50	0.502
4	122	23		24	74	0.607
5	148	26		28	102	0.693
6	176	29		32	134	0.763
7	208	32	23.50	36	170	0.821
8	242	35		40	211	0.869
9	280	38		45	255	0.911
10	321	41		49	304	0.947
11	366	44		54	358	0.979
12	414	48		58	416	1.007
13	465	51		63	480	1.033
14	519	54	44.46	69	548	1.057
15	576	58		74	622	1.080
16	637	61		79	702	1.101
17	701	64		85	786	1.122
18	768	67		90	877	1.142
19	837	70		96	973	1.162
20	910	72		102	1075	1.182
21	985	75	66.55	108	1183	1.201
22	1062	78		114	1297	1.221
23	1142	80		120	1416	1.240
24	1225	82		125	1542	1.259
25	1309	84		131	1673	1.278
26	1395	86		137	1810	1.297
27	1483	88		143	1953	1.317
28	1573	90	84.07	149	2102	1.336
29	1664	91		154	2256	1.355
30	1757	93		160	2415	1.375
31	1851	94		165	2580	1.394
32	1946	95		170	2750	1.414
33	2041	96		175	2926	1.433
34	2138	96		180	3106	1.453
35	2235	97	94.47	185	3290	1.473
36	2332	97		189	3480	1.492
37	2430	98		194	3674	1.512
38	2527	98		198	3872	1.532
39	2625	98		202	4074	1.552
40	2723	98		206	4279	1.571
41	2821	98		209	4489	1.591
42	2918	97	97.67	213	4702	1.611
43	3015	97		216	4918	1.631
44	3112	96		219	5137	1.651
45	3207	96		222	5359	1.671
46	3303	95		224	5583	1.690
47	3397	94		227	5810	1.710
48	3491	94		229	6039	1.730
49	3583	93	95.04	231	6270	1.750
50	3675	92		233	6503	1.770
51	3766	91		235	6738	1.789
52	3856	90		236	6974	1.809
53	3944	89		238	7212	1.829
54	4032	87		239	7451	1.848
55	4118	86		240	7690	1.868
56	4203	85	88.47	241	7931	1.887
57	4286	84		241	8172	1.907
58	4369	82		242	8414	1.926
59	4450	81		242	8656	1.945
60	4530	80		242	8898	1.965
61	4608	78		242	9141	1.984
62	4685	77		242	9383	2.003
63	4760	76	79.66	242	9625	2.022
64	4835	74		242	9867	2.041
65	4907	73		242	10109	2.060
66	4979	71		241	10350	2.079
67	5049	70		240	10590	2.098
68	5117	69		240	10830	2.116
69	5184	67		239	11069	2.135
70	5250	66	69.98	238	11307	2.154

1 Masa ciała na fermie (pasza obecna w przewodzie pokarmowym).

2 Spożycie paszy na żyjącego ptaka.

3 FCR obejmuje początkową masę ciała w chwili wstawienia i nie uwzględnia śmiertelności.

UWAGI. Wartości przedstawione w tabelach zostały zaokrąglone co może powodować drobne nieścisłości przy wykorzystaniu tych wartości do obliczania innych parametrów produkcyjnych.

ROSS 308 BROJLER: Wskaźniki produkcyjne

Wskaźniki dla kogutków

Dzień	Masa ciała (g)[1]	Przyrost dzienny (g)	Średni przyrost dzienny / tydzień (g)	Spożycie dzienne (g)	Spożycie narastająco (g)[2]	FCR[3]
0	43					
1	60	17			11	0.190
2	78	18		16	27	0.346
3	98	20		20	47	0.474
4	121	23		23	70	0.579
5	147	26		28	98	0.666
6	175	29		32	129	0.738
7	207	32	23.44	36	166	0.799
8	242	35		41	206	0.851
9	281	39		45	252	0.896
10	323	42		50	302	0.934
11	369	46		55	357	0.969
12	418	49		60	418	0.999
13	471	53		66	483	1.027
14	527	56	45.69	71	555	1.053
15	587	60		77	632	1.076
16	650	63		83	715	1.099
17	717	67		89	804	1.120
18	788	70		95	899	1.141
19	861	74		101	1000	1.161
20	938	77		108	1108	1.181
21	1018	80	70.13	114	1222	1.200
22	1101	83		120	1342	1.219
23	1186	86		127	1469	1.238
24	1275	88		133	1602	1.257
25	1366	91		140	1742	1.276
26	1459	93		146	1888	1.294
27	1554	95		152	2040	1.313
28	1651	97	90.51	159	2199	1.332
29	1751	99		165	2364	1.350
30	1852	101		171	2535	1.369
31	1954	102		177	2712	1.388
32	2058	104		183	2895	1.406
33	2163	105		188	3083	1.425
34	2269	106		194	3277	1.444
35	2376	107	103.51	199	3476	1.463
36	2484	108		204	3681	1.482
37	2592	108		209	3890	1.501
38	2701	109		214	4104	1.520
39	2809	109		219	4323	1.539
40	2918	109		223	4546	1.558
41	3027	109		227	4774	1.577
42	3136	109	108.58	231	5005	1.596
43	3245	109		235	5240	1.615
44	3353	108		238	5478	1.634
45	3461	108		242	5720	1.653
46	3568	107		245	5965	1.672
47	3674	106		248	6212	1.691
48	3780	106		250	6462	1.710
49	3885	105	106.93	253	6715	1.729
50	3989	104		255	6970	1.747
51	4091	103		257	7227	1.766
52	4193	102		259	7485	1.785
53	4294	101		260	7746	1.804
54	4393	99		262	8007	1.823
55	4491	98		263	8270	1.841
56	4588	97	100.50	264	8534	1.860
57	4684	96		265	8799	1.879
58	4778	94		265	9064	1.897
59	4871	93		266	9330	1.916
60	4962	91		266	9597	1.934
61	5052	90		267	9863	1.953
62	5140	88		267	10130	1.971
63	5227	87	91.22	267	10397	1.989
64	5312	85		266	10663	2.007
65	5396	84		266	10929	2.025
66	5478	82		266	11194	2.044
67	5559	81		265	11459	2.062
68	5638	79		264	11724	2.079
69	5715	78		263	11987	2.097
70	5791	76	80.66	263	12250	2.115

1 Masa ciała na fermie (pasza obecna w przewodzie pokarmowym).

2 Spożycie paszy na żyjącego ptaka.

3 FCR obejmuje początkową masę ciała w chwili wstawienia i nie uwzględnia śmiertelności.

UWAGI. Wartości przedstawione w tabelach zostały zaokrąglone co może powodować drobne nieścisłości przy wykorzystaniu tych wartości do obliczania innych parametrów produkcyjnych.

ROSS 308 BROJLER: Wskaźniki produkcyjne

Wskaźniki dla kurek

Dzień	Masa ciała (g)[1]	Przyrost dzienny (g)	Średni przyrost dzienny / tydzień (g)	Spożycie dzienne (g)	Spożycie narastająco (g)[2]	FCR[3]
0	43					
1	61	18			14	0.222
2	79	18		18	31	0.395
3	100	20		22	53	0.530
4	123	23		25	78	0.636
5	148	26		29	107	0.720
6	177	28		32	139	0.787
7	208	31	23.55	36	175	0.842
8	242	34		40	215	0.888
9	279	37		44	259	0.926
10	320	40		48	307	0.959
11	363	43		52	359	0.988
12	409	46		57	415	1.015
13	458	49		61	476	1.039
14	511	52	43.24	66	542	1.062
15	566	55		71	613	1.083
16	624	58		76	688	1.104
17	684	61		81	769	1.124
18	747	63		86	855	1.144
19	813	66		91	946	1.163
20	881	68		96	1042	1.183
21	951	70	62.97	102	1144	1.202
22	1024	72		107	1251	1.222
23	1098	74		112	1363	1.241
24	1175	76		118	1481	1.261
25	1252	78		123	1604	1.281
26	1332	79		128	1732	1.300
27	1413	81		133	1865	1.320
28	1495	82	77.64	138	2004	1.340
29	1578	83		143	2147	1.360
30	1662	84		148	2295	1.380
31	1747	85		153	2447	1.401
32	1833	86		157	2605	1.421
33	1919	86		162	2766	1.441
34	2006	87		166	2932	1.462
35	2093	87	85.43	170	3102	1.482
36	2180	87		174	3276	1.503
37	2267	87		178	3453	1.523
38	2354	87		181	3635	1.544
39	2441	87		185	3819	1.564
40	2528	87		188	4007	1.585
41	2614	86		191	4198	1.606
42	2700	86	86.75	194	4392	1.626
43	2786	85		196	4588	1.647
44	2870	85		199	4787	1.668
45	2954	84		201	4988	1.688
46	3038	83		203	5192	1.709
47	3120	82		205	5397	1.730
48	3202	82		207	5604	1.750
49	3282	81	83.16	209	5813	1.771
50	3362	80		210	6023	1.792
51	3441	79		212	6235	1.812
52	3518	78		213	6447	1.833
53	3595	76		214	6661	1.853
54	3670	75		215	6876	1.874
55	3744	74		215	7091	1.894
56	3817	73	76.43	216	7307	1.914
57	3889	72		216	7523	1.934
58	3960	71		217	7740	1.955
59	4029	69		217	7957	1.975
60	4097	68		217	8173	1.995
61	4164	67		217	8390	2.015
62	4230	66		217	8607	2.035
63	4294	64	68.10	216	8823	2.055
64	4357	63		216	9039	2.075
65	4419	62		216	9255	2.094
66	4479	61		215	9470	2.114
67	4539	59		214	9684	2.134
68	4597	58		214	9898	2.153
69	4654	57		213	10111	2.173
70	4709	56	59.30	212	10323	2.192

1 Masa ciała na fermie (pasza obecna w przewodzie pokarmowym).

2 Spożycie paszy na żyjącego ptaka.

3 FCR obejmuje początkową masę ciała w chwili wstawienia i nie uwzględnia śmiertelności.

UWAGI. Wartości przedstawione w tabelach zostały zaokrąglone co może powodować drobne nieścisłości przy wykorzystaniu tych wartości do obliczania innych parametrów produkcyjnych.

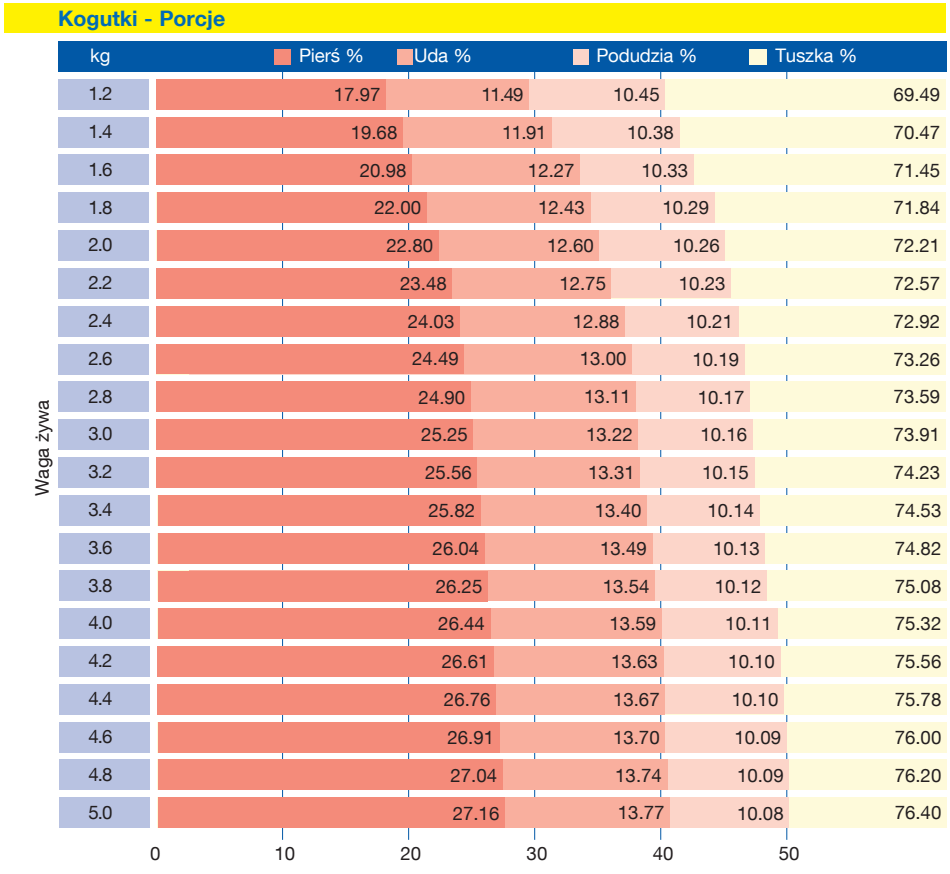
Uwagi

Wydajność rzeźna

Poniższe diagramy pokazują jak zmienia się wydajność rzeźna według płci. Tuszka patroszona została podzielona na mięso z piersi oraz mięso z nóg po procesie odkostnienia.

Definicje

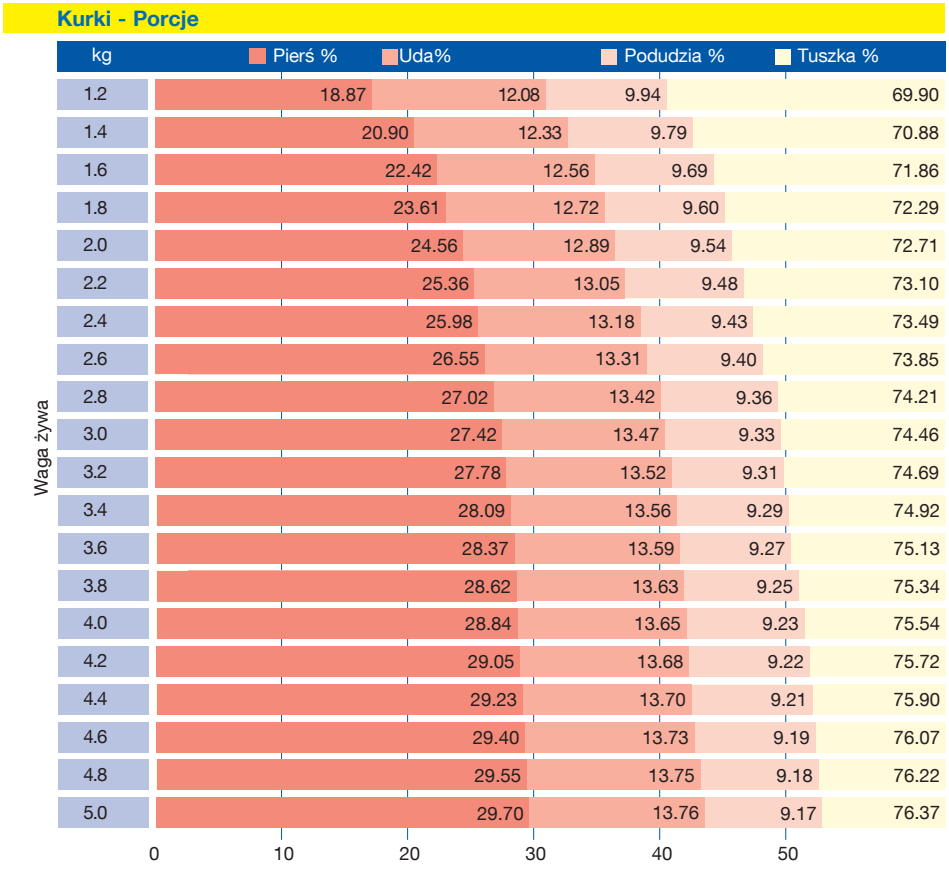
Tuszka patroszona %	Tuszka patroszona (bez szyi, tłuszczu i podrobów) jako procent wagi żywej.
Piersi %	Mięso z piersi (bez skóry i kości) jako procent wagi żywej.
Uda/Podudzia %	Całe uda/podudzia (+ skóra i kości) jako procent wagi żywej.



Uwagi: Powyższe dane przedstawiają wydajność suchego produktu. Nie obejmują wilgotności będącej wynikiem schłodzenia lub przetwarzania. Poszczególne wydajności będą się różnić pomiędzy zakładami ubojowymi w zależności od rodzaju używanego sprzętu i wymaganego sposobu porcjowania.

Definicje

Tuszka patroszona %	Tuszka patroszona (bez szyi, tłuszczu i podrobów) jako procent wagi żywej.
Piersi %	Mięso z piersi (bez skóry i kości) jako procent wagi żywej.
Uda/Podudzia %	Całe uda/podudzia (+ skóra i kości) jako procent wagi żywej.

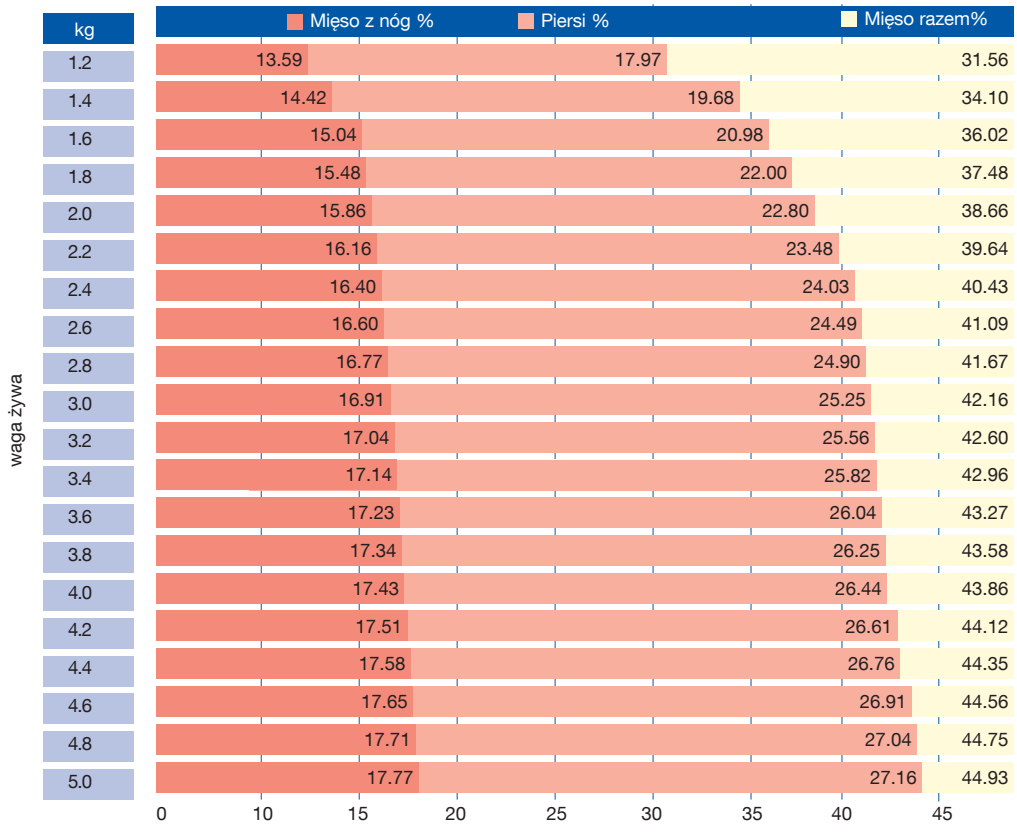


Uwagi: Powyższe dane przedstawiają wydajność suchego produktu. Nie obejmują wilgotności będącej wynikiem schłodzenia lub przetwarzania. Poszczególne wydajności będą się różnić pomiędzy zakładami ubojowymi w zależności od rodzaju używanego sprzętu i wymaganego sposobu porcjowania.

Definicje

Piersi %	Mięso z piersi (bez skóry i kości) jako procent wagi żywej.
Mięso z nóg %	Suma odkostnionego uda i podudzia (bez skóry) jako procent wagi żywej.
Mięso razem %	Suma mięsa z nóg oraz piersi.

Kogutki – bez kości



Uwagi: Powyższe dane przedstawiają wydajność suchego produktu. Nie obejmują wilgotności będącej wynikiem schłodzenia lub przetwarzania. Poszczególne wydajności będą się różnić pomiędzy zakładami ubojowymi w zależności od rodzaju używanego sprzętu i wymaganego sposobu porcjowania.

Definicje

Piersi %	Mięso z piersi (bez skóry i kości) jako procent wagi żywej.
Mięso z nóg %	Suma odkostnionego uda i podudzia (bez skóry) jako procent wagi żywej.
Mięso razem %	Suma mięsa z nóg oraz piersi.

Kurki – bez kości

Uwagi: Powyższe dane przedstawiają wydajność suchego produktu. Nie obejmują wilgotności będącej wynikiem schłodzenia lub przetwarzania. Poszczególne wydajności będą się różnić pomiędzy zakładami ubojowymi w zależności od rodzaju używanego sprzętu i wymaganego sposobu porcjowania.

ROSS 308 BROJLER: Specyfikacja paszy (Pasze, w których źródłem białka są surowce roślinne)

Wstęp

Po gruntownej ocenie oraz badaniach, zdecydowano, że specyfikacja paszy dla brojlerów opublikowana po raz pierwszy w roku 2014 jest nadal aktualna i zapewnia optymalne wyniki produkcyjne, dlatego też zalecenia nie zostały zmienione. Przedstawiona specyfikacja paszy dedykowana jest dla wszystkich brojlerów Ross żywionych paszami, w których źródłem białka są surowce roślinne.

Dokument ten zawiera specyfikację paszy dla brojlerów w poszczególnych regionach świata gdzie zawartość białka zwierzęcego i / lub antybiotyków w dawkach poniżej poziomów terapeutycznych jest zakazana. Specyficzne warunki rynkowe mogą wymagać konieczności dokonania modyfikacji. Czynniki wymagające rozważenia:

- Produkt finalny – cały ptak czy produkt porcjowany - oraz wartość mięsa.
- Dostępność oraz cena surowców paszowych.
- Wiek i waga żywa w chwili uboju.
- Wydajność rzeźna oraz jakość tuszki.
- Zapotrzebowanie ze strony rynku na kolor skóry, okres przydatności do spożycia, itp.
- Tucz brojlerów seksowanych.

Właściwie dostosowana dieta ma na celu redukcję kosztów produkcji żywca lub osiągnięcie oczekiwanej przez zakład ubojowy, maksymalnej marży na produktach porcjowanych. Efektywna optymalizacja marży może być zrealizowana poprzez zastosowanie wyższego poziomu aminokwasów w skarmianej paszy.

Wartości energii przedstawione w tej specyfikacji bazują na testach dla energii metabolicznej publikowanej przez Światowe Stowarzyszenie Wiedzy Drobiarskiej (WPSA). Współczynniki strawności aminokwasów bazują na testach standaryzowanej strawności jelitowej (SID).

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zaleceń żywieniowych oraz rynku lokalnego, prosimy o kontakt z doradcą żywieniowym lub z przedstawicielem firmy Aviagen.

Zalecenia żywieniowe dla diety opartej na paszach, w których źródłem białka są surowce roślinne

Aviagen kontynuuje postęp genetyczny brojlerów i celem wsparcia optymalnych wyników biologicznych zaktualizował ostatnio globalną specyfikację paszy dla brojlerów.

W niektórych regionach świata zawartość białka zwierzęcego i / lub antybiotyków w dawkach poniżej poziomów terapeutycznych jest zakazana. Dodatkowo zastosowanie antybiotyków w dawkach terapeutycznych jest ściśle kontrolowane. Jeżeli zastosowanie składników białka zwierzęcego nie jest dozwolone wówczas specyfikacja paszy dla brojlerów zawiera wyższe poziomy soi, a w konsekwencji wyższe poziomy polisacharydów nieskrobiowych (NSP) co może prowadzić do zwiększonej lepkości treści pokarmowej i odchodów oraz wilgotnej ściółki. Dieta bogatsza w NSP stwarza większe wyzwanie jeżeli chodzi o utrzymanie zdrowotności jelit i może być przyczyną większego ryzyka wystąpienia zapalenia skóry podeszwy (FPD) jako efekt “lepkich” odchodów i ich przylegania do opuszki podeszwowej. W niektórych rejonach częstość występowania FPD wykorzystywana jest jak miernik dobrostanu zwierząt. Dodatkowo, stopy (łapy) kurcząt stanowią znaczącą wartość rynkową w związku z czym ograniczenie strat z powodu uszkodzeń wywołanych przez FPD jest uzasadnione ekonomicznie. Zapewniając optymalną zdrowotność i funkcjonalność jelit można w istotny sposób wpłynąć na utrzymanie dobrej jakości ściółki. Dlatego też bardzo istotne jest minimalizowanie stresu i zapewnienie integralności i funkcjonalności jelit.

Dla tych rejonów świata, w których występują wspomniane warunki, Aviagen przedstawił zalecenia żywieniowe wspierające zdrowotność jelit oraz ograniczające ryzyko wystąpienia mokrej ściółki. Program żywienia jest kluczowym czynnikiem dla promowania zdrowych jelit, podobnie jak dostosowany program profilaktyki kokcydiozy. Głównym celem tych zaleceń żywieniowych jest promowanie zdrowych jelit w sytuacji gdy zastosowanie białka zwierzęcego i / lub antybiotyków w dawkach poniżej poziomów terapeutycznych jest zakazane. Rekomendowane poziomy składników pokarmowych w tych warunkach są niższe w kilku przypadkach (np: białko, aminokwasy (AA), oraz określone składniki mineralne) przy mniejszym nacisku na maksymalizację wydajności biologicznej broilerów. Dokument ten przedstawia podstawowe informacje na temat poszczególnych rekomendacji.

ROSS 308 BROJLER: - Specyfikacja paszy (Pasze, w których źródłem białka są surowce roślinne)

Etapy żywienia

Zaleca się stopniowe, powolne wprowadzanie zmian poziomu białka, energii oraz składników mineralnych co wspomoże zdrowotność jelit dzięki unikaniu nagłych zmian. Można to osiągnąć poprzez zastosowanie większej ilości, krótszych etapów żywienia. Zamieszczona specyfikacja paszy rekomenduje zmiany receptury w odstępach 10 dniowych.

Aminokwasy strawne

Jeżeli skarmiamy pasze, w których źródłem białka są surowce roślinne, wówczas szczególnie ważne staje się zbilansowanie pasz dla brojlerów w taki sposób aby zminimalizować straty aminokwasów i zapewnić maksymalne ich wykorzystanie, redukując spożycie białka a tym samym poprawiając zdrowotność jelit oraz jakość ściółki. Lizyna strawna wykorzystywana jest jako zamiennik zbilansowanego białka. Zmianie poziomu lizyny strawnej powinny towarzyszyć zmiany pozostałych aminokwasów w celu zachowania ich sprecyzowanej proporcji do lizyny strawnej. Najnowsze badania wskazują, że wyższy stosunek argininy strawnej do lizyny strawnej zapewnia lepsze wyniki produkcyjne. Jednakże w poniższej tabeli stosunek argininy strawnej do lizyny strawnej utrzymano na poprzednio rekomendowanym poziomie celem uniknięcia konieczności zwiększenia poziomu białka surowego w bilansowanej paszy przy planowanym zwiększeniu poziomu argininy strawnej. Uzyskane poziomy białka surowego nie obrazują zapotrzebowania samego w sobie, lecz przedstawiają prawdopodobne poziomy uzyskane w wyniku formułowania paszy zapewniającej minimalne poziomy najważniejszych aminokwasów przy użyciu dostępnych na rynku aminokwasów syntetycznych i będą się różniły w zależności od wykorzystanych surowców w połączeniu ze składem paszy.

Porównując do ostatnio opublikowanej globalnej specyfikacji paszy dla brojlerów, przedstawione zalecenia żywieniowe rekomendują nieznacznie mniejsze poziomy białka w paszach, w których źródłem białka są surowce roślinne, szukając równowagi pomiędzy wynikami produkcyjnymi brojlerów a zdrowotnością jelit oraz jakością ściółki.

Makroelementy

Porównując do ostatnio opublikowanej globalnej specyfikacji paszy dla brojlerów, rekomendowane poziomy wapnia i fosforu przyswajalnego zostały jeszcze bardziej zmniejszone w przedstawionych zaleceniach żywieniowych, tak aby utrzymać dobrą jakość ściółki, zapewniając równocześnie status zdrowotny kości nóg.

Mikroelementy i witaminy

W przypadku tych składników nie wprowadzono ostatnio żadnych zmian. W celu zapewnienia zdrowej skóry oraz łap, korzystne byłoby zastosowanie organicznych form cynku oraz zwiększenie poziomu lizyny.

Inne

Rekomendowany poziom choliny przedstawia całkowity udział w diecie, pochodzący z wykorzystanych surowców oraz dodatkowych źródeł zastosowanej choliny.

ROSS 308 BROJLER: Specyfikacja paszy
(Pasze, w których źródłem białka są surowce roślinne)

Table 1

Specyfikacja paszy dla brojlerów nieseksowanych - Ubojowa waga żywa 1.70 - 3.50 kg.

		Starter		Grower 1		Grower 2		Finisher 1		Finisher 2	
Wiek	dni	0 - 10		11 - 20		21 - 30		31 - 40		41 - ubój	
Energia (WPSA)	kcal	3000		3100		3150		3200		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.18		13.39		13.39	
AMINOKWASY		**Całkowite**	**Strawne[1]**	**Całkowite**	**Strawne[1]**	**Całkowite**	**Strawne[1]**	**Całkowite**	**Strawne[1]**	**Całkowite**	**Strawne[1]**
Lizyna	%	1.40	1.25	1.26	1.12	1.17	1.04	1.10	0.98	1.06	0.94
Metionina + Cystyna	%	1.05	0.93	0.97	0.85	0.91	0.80	0.87	0.76	0.83	0.73
Metionina	%	0.54	0.50	0.50	0.46	0.47	0.44	0.45	0.41	0.43	0.39
Treonina	%	0.95	0.84	0.85	0.75	0.79	0.70	0.75	0.66	0.72	0.63
Walina	%	1.08	0.94	0.98	0.85	0.92	0.80	0.88	0.76	0.84	0.73
Izoleucyna	%	0.95	0.84	0.87	0.76	0.82	0.72	0.77	0.68	0.74	0.65
Arginina	%	1.43	1.29	1.29	1.16	1.21	1.09	1.14	1.03	1.10	0.99
Tryptofan	%	0.22	0.20	0.20	0.18	0.19	0.17	0.18	0.16	0.17	0.15
Leucyna	%	1.54	1.38	1.38	1.23	1.29	1.14	1.21	1.08	1.16	1.03
Białko surowe[2]	%	22.0		20.0		19.0		18.0		17.5	
Składniki mineralne											
Wapń	%	0.96		0.84		0.78		0.72		0.68	
Fosfor przyswajalny	%	0.48		0.42		0.39		0.36		0.34	
Magnez	%	0.05 - 0.30		0.05 - 0.30		0.05 - 0.30		0.05 - 0.30		0.05 - 0.30	
Sód	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
Chlor	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potas	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.95		0.40 - 0.90		0.40 - 0.85		0.40 - 0.80	
Dodane mikroelementy na kg											
Miedź	mg	16		16		16		16		16	
Jod	mg	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25	
żelazo	mg	20		20		20		20		20	
Mangan	mg	120		120		120		120		120	
Selen	mg	0.30		0.30		0.30		0.30		0.30	
Cynk[3]	mg	90		90		90		90		90	
Dodane witaminy na kg		**Pasza na bazie pszenicy**	**Pasza na bazie kukurydzy**	**Pasza na bazie pszenicy**	**Pasza na bazie kukurydzy**	**Pasza na bazie pszenicy**	**Pasza na bazie kukurydzy**	**Pasza na bazie pszenicy**	**Pasza na bazie kukurydzy**	**Pasza na bazie pszenicy**	**Pasza na bazie kukurydzy**
Witamina A[3]	IU	13,000	12,000	10,000[3]	10,000	10,000	9,000	10,000	9,000	10,000	9,000
Witamina D3	IU	5,000	5,000	4,500	4,500	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Witamina E	IU	80	80	65	65	55	55	55	55	55	55
Witamina K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Ryboflawina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Kwas nikotynowy	mg	60	65	55	60	40	45	40	45	40	45
Kwas pantotenowy	mg	17	20	15	18	13	15	13	15	13	15
Pirydoksyna (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2
Biotyna	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
Kwas foliowy	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Witamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Specyfikacja minimalna											
Cholina na kg	mg	1,700		1,600		1,500		1,500		1,400	
Kwas linolowy	%	1.25		1.20		1.00		1.00		1.00	

1. Strawność aminokwasów: SID (standaryzowana strawność jelitowa).

2. Białko surowe nie jest “białkiem surowym ograniczonym do minimum”. Priorytetem jest zapewnienie minimalnych poziomów najważniejszych aminokwasów.

Uzyskane poziomy białka surowego nie obrazują zapotrzebowania samego w sobie, lecz przedstawiają prawdopodobne poziomy uzyskane w wyniku formułowania paszy zapewniającej minimalne poziomy najważniejszych aminokwasów przy użyciu dostępnych na rynku aminokwasów syntetycznych i będą się różniły w zależności od wykorzystanych surowców w połączeniu ze składem paszy.

3. Poziom cynku oraz witaminy A został obniżony zgodnie z europejskim prawem paszowym.

UWAGI: Powyższa specyfikacja paszy powinna być traktowana jako wskazówka. Może ona wymagać dostosowania do warunków panujących na lokalnym rynku, oraz obowiązującego tam prawa. Skład paszy powinien być zgodny z lokalnymi wymaganiami regulującymi zastosowanie dopuszczonych dodatków przy zachowaniu standardów przedstawionych powyżej.

Uwagi

www.aviagen.com

Podjęto wszelkich starań w celu zapewnienia trafnego oraz precyzyjnego przedstawienia zamieszczonych informacji. Jednak Aviagen® nie bierze odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z wykorzystania powyższych informacji w zarządzaniu stadem.
W celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z zarządzaniem stadem Ross prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem

Aviagen i logo Aviagen, oraz Ross i logo Ross są zarejestrowanymi znakami towarowymi Aviagen w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe oraz marki są zarejestrowane przez ich poszczególnych właścicieli

Polityka prywatności: Aviagen® gromadzi dane celem skutecznej komunikacji oraz dostarczenia informacji na temat produktów i prowadzonej działalności. Dane te mogą zawierać Państwa adres e-mail, nazwisko, adres firmy oraz numer telefonu. Aby zapoznać się z pełnymi zasadami dotyczącymi polityki prywatności proszę odwiedzić: Aviagen.com

© 2020 Aviagen.

0519-AVNR-033