

Dobry start piskląt – dlaczego jest ważny?

Organizm piskląt już od momentu wyklucia zostaje narażony na wiele energochłonnych czynników środowiskowych. Dlatego pierwsze dni życia mają zazwyczaj ogromny wpływ na cały cykl produkcyjny i jego końcowy efekt ekonomiczny.

Moment wyklucia i zmiana środowiska jest dla piskląt ogromnym stresem. Następnie transport, obce środowisko kurnika, kontakt z nowym sposobem pobierania pokarmu jakim jest pasza oraz pobieranie wody stanowią kolejne obciążenie. Ptaki muszą szybko oswoić się z nieznanym sposobem odżywiania, aby przewód pokarmowy podjął swoją czynność. Zanim to nastąpi, przez pierwsze dni są jeszcze wspierane naturalnie, korzystając z zasobów niewchłoniętego woreczka żółtkowego. W tym czasie potrzebna jest energia do wzrostu i rozwoju ważnych organów, szczególnie przewodu pokarmowego, a w związku z tym także układu immunologicznego (przewód pokarmowy jest silnie powiązany funkcjonalnie z układem odpornościowym). Dlatego właśnie bardzo ważne jest zapewnienie ptakom wsparcia w pierwszych dniach życia i stworzenie jak najlepszych warunków do rozwoju.

Skutki stresu związanego z wykluciem, transportem, nowym środowiskiem i zmianą sposobu odżywiania można zniwelować poprzez zastosowanie odpowiedniego programu suplementacji. Jednym z rozwiązań jest Biostarter Liquid, który został zaprojektowany do kompleksowego wsparcia piskląt od pierwszych dni życia. Produkt ten zawiera dużą dawkę wyciągu z anyżu gwiazdzistego, który wspomaga wchłanianie się woreczka żółtkowego oraz korzystnie wpływa na apetyt i sekrecję enzymów trawiennych. Należy pamiętać, że dzięki zachęceniu ptaków do żerowania wspomagamy ich adaptację do nowego sposobu pobierania paszy, co z kolei jest niezbędne do pełnej aktywności perystaltyki przewodu pokarmowego. Wzbudzenie perystaltyki ułatwia wchłonięcie woreczka żółtkowego przez przewód łączący woreczek z jelitem, dzięki czemu

ptaki wykorzystują mechanizmy, w które wyposażyła je natura. Szybsza resorpcja woreczka żółtkowego to nie tylko działanie odżywcze, ale także poprawa kondycji piskląt, wchłanianie przeciwciał matczynych oraz zmniejszanie ryzyka wystąpienia stanów zapalnych woreczka żółtkowego i pępka. W ciągu pierwszych 3-5 dni po wykluciu trwa bardzo intensywny rozwój struktur jelit, co jest związane z gwałtownym namnażaniem enterocytów, a więc komórek bezpośrednio odpowiedzialnych za procesy wchłaniania. Wsparcie w tym zakresie dostarczają estry kwasu masłowego, zawarte w Biostarter Liquid, które biorą udział w procesie odżywiania enterocytów. Zwiększenie ilości podziałów mitotycznych tych komórek wpływa także na ich długość, a tym samym na stymulację intensywności wchłaniania składników paszy. Ponadto stosując Biostarter Liquid bezpośrednio po wstawieniu piskląt uzupełniamy elektrolity, substancje energetyczne, a także podajemy niezbędne na start

Dobry start piskląt – stosowanie Biostarter Liquid i Biostarter Add



500 ml/1000 l wody,
w 1/2 wypijanej dziennie wody,
od momentu wstawienia
przez 3-5 dni

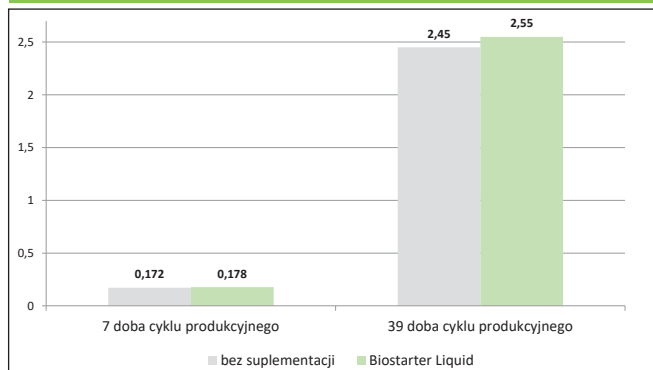


1000 g/5000 piskląt
bezpośrednio na papier
dla piskląt lub
na paszę

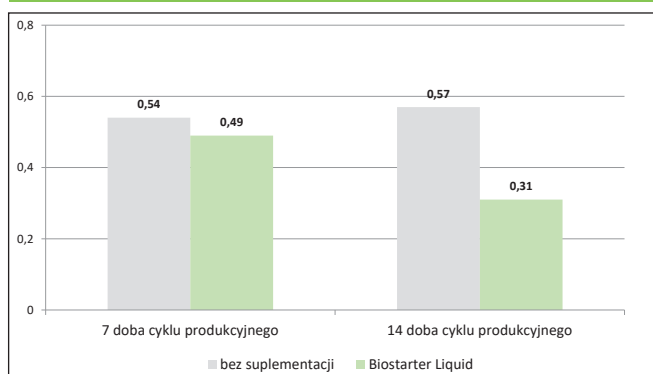
witaminy, wpływając korzystnie na rozwój piskląt w kolejnych dniach. Witamina C działa jako silny antyoksydant, chroniąc błony lipidowe w okresie stresu oksydacyjnego, a także jest niezbędna w okresie intensywnego wzrostu, ponieważ warunkuje prawidłową budowę tkanki łącznej (np. chrząstek). Witamina D₃ jest kluczowa dla metabolizmu kości, dlatego ważne jest jej podanie już na starcie, aby ograniczyć ryzyko wystąpienia krzywicy (kolejne podanie zalecamy w okresie między 6, a 12 dobą życia ptaków w preparacie witaminowym). Odpowiada ona za proces wchłaniania wapnia i fosforu z przewodu pokarmowego oraz wydalania ich przez nerki, regulując procesy kościotwórcze. Dodatkowo zawarte w Biostarter Liquid chlorek potasu i chlorek sodu są źródłem elektrolitów i pomagają uzupełnić ich niedobory, do których może dojść w okresie między wykluceniem a samodzielnym podjęciem pobrania wody już na fermie. Uzupełnieniem funkcji elektrolitów jest betaina, która korzystnie wpływa na retencję wody w komórkach będąc tzw. „regulatorem osmotycznym”. Pomagając utrzymać objętość cytoplazmy i wolnej wody w komórkach w okresie wzmożonego jej ubytku, korzystnie wpływa na kondycję wątroby i przewodu pokarmowego. Może mieć także wpływ na ograniczanie zaniku jego struktur oraz wsparcie rozwoju komórek nabłonka jelit. Betaina jako dawca grup metylowych jest także niezbędna w kluczowych procesach biochemicznych organizmu, zwłaszcza związanych z intensywnym wzrostem takich jak synteza RNA, DNA i lipidów, co ma niebagatelne znaczenie w adaptacji do nowych warunków środowiskowych.

Dodatkowym rozwiązaniem dla stymulacji przewodu pokarmowego piskląt jest dostarczenie flory probiotycznej zawartej w produkcie Biostarter Add. Jest to preparat w postaci granulowanej posypki na papier dla piskląt lub paszę. Granulki składają się z matrycy na bazie ziaren dyni i pszenicy, stanowiąc dodatkowe źródło energii oraz substancji odżywczych. Zawierają one bakterie probiotyczne z gatunku *Lactobacillus acidophilus* i *Bacillus amyloliquefaciens*, które wspomagają procesy trawienia, tworzą w przewodzie pokarmowym biofilm stanowiący barierę dla patogenów, a także promują wzrost i rozwój struktur jelit. Bakterie zamknięte w formie suchego granulatu są dużo bardziej sta-

Wyk. 1. Masa ciała ptaków w 7 i 39 dobie cyklu produkcyjnego (kg). Ptaki otrzymywały Biostarter Liquid w dawce 500 ml/1000 l wody do picia, przez 5 dni od momentu wstawienia



Wyk. 2. Średnia dobowo śmiertelność ptaków w 7 i 14 dobie cyklu produkcyjnego (%). Ptaki otrzymywały Biostarter Liquid w dawce 500 ml/1000 l wody do picia, przez 5 dni od momentu wstawienia



bilne i aktywne w porównaniu do probiotyków w formie płynnej. Biostarter Add to także wyciąg z mniszka lekarskiego oraz zestaw aminokwasów stanowiących materiał budulcowy białek niezbędnych do prawidłowego wzrostu.

Podsumowując **Biostarter Liquid** i **Biostarter Add** stosujemy w celu zminimalizowania stresu związanego z wykluceniem się i transportem oraz w celu stymulowania procesów wzrostu i rozwoju ptaków, a szczególnie ich przewodu pokarmowego. To właśnie od jakości procesów trawiennych zależy przebieg całego cyklu produkcyjnego i jego końcowy efekt produkcyjny. Stosując właściwą suplementację w pierwszym tygodniu cyklu produkcyjnego oczekujemy lepszej kondycji ptaków, większych przyrostów masy ciała oraz ograniczenia ich dobowej śmiertelności w porównaniu do ptaków nie otrzymujących w tym czasie żadnych dodatków (wykres 1 i 2). ■

Piśmiennictwo dostępne u Autorki.

Artykuł sponsorowany.