

WADY SKORUPY JAJ KURZYCH



Jajo w jaju

Jajo w jaju powstaje, gdy gotowe jajo cofa się do wcześniejszych odcinków jajowodu i zostaje ponownie otoczone białkiem, a następnie skorupką.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nieprawidłowa praca jajowodu
- stan zapalny jajowodu
- zakażenie bakteryjne



Liliowe/różowe wybarwienie skorupy

Skorupa o tym wybarwieniu powstaje w wyniku połączenia się kutyki z dodatkową warstwą Ca.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- stres
- początkowy tydzień nieśności
- nadmiar Ca w paszy



Ciemne plamki na skorupie

Punktowa zwiększona kalcyfikacja skorupy, widoczna poprzez pigmentowane plamki na skorupie.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nieprawidłowo działający gruczoł wapienny
- zaburzenia procesu kalcyfikacji
- błędy żywieniowe np. nadmiar Ca



Punktowe niedobory kalcyfikacji

Wada widoczna tylko po podświetleniu skorupy. Widoczne szkliste cętki, czyli niedobory mineralne skorupy.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- choroby (IB) i mykotoksyny
- niedobór Mg
- wiek ptaków
- zbyt duża obsada



Skorupa pofałdowana/pomarszczona

Chropowata, pofałdowana skorupa.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- stres
- jednostki chorobowe (IB)
- wady funkcjonowania gruczołu wapiennego
- reakcja poantybiotykowa
- zbyt duża obsada



Jajo uszkodzone przez kurę

Pęknięcia i uszkodzenia spowodowane dziobaniem jajka przez kurę.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- sterotypia
- niedobory żywieniowe
- zbyt mało gniazd w stosunku do obsady
- niedobór wapnia



Białe plamki na skorupie

Białe, nieregularnego kształtu plamki osadzone na wierzchniej warstwie mineralnej skorupy.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nieprawidłowo działający gruczoł wapienny
- zaburzenia procesu kalcyfikacji
- błędy żywieniowe np. nadmiar Ca
- zapalenie jajnika

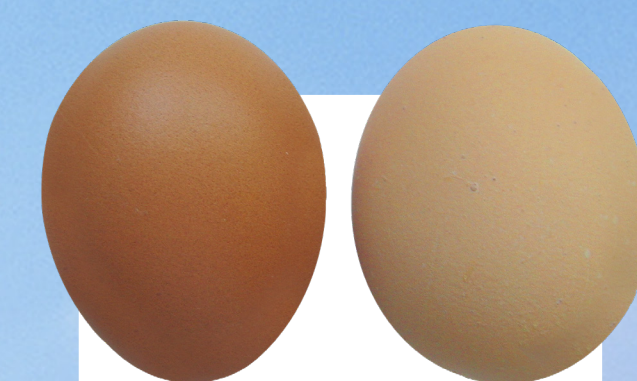


Jaja z niezmineralizowaną (miękką) skorupą

Część skorupy jest miękka, cienka. Bardzo słaba mineralizacja.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- niedobór Ca
- stres cieplny
- mykotoksyny
- woda złej jakości
- EDS
- Mycoplasma



Częściowe odbarwienie skorupy

Stopień wybarwienia uzależniony jest od jakości pigmentu w kutykuli. Żadne składniki żywieniowe nie mają wpływu na częściowe odbarwienie skorupy jaj.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- starszy wiek kury
- silny czynnik stresowy
- zapalenie błony śluzowej jajowodu
- jednostki chorobowe - EDS, IB



Nadmierna mineralizacja skorupy

Skorupa może być pokryta dodatkową warstwą mineralną w całości lub częściowo.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nieprawidłowo działający gruczoł wapienny
- zaburzenia procesu kalcyfikacji
- zaburzenia wchłaniania Ca
- najczęściej występuje pow. 50 tyg. życia
- zapalenie oskrzeli



Cętkowana skorupa jaja

Cętki to miejsca bardziej zmineralizowane (więcej Ca). Związane jest to z obecnością w jajowodach podczas budowy skorupy innych obcych elementów mineralnych.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- wiek - częściej występuje u starych kur
- stres związany z intensywną produkcją
- błędy żywieniowe



Niewykształcona bądź niezmineralizowana skorupa

Jajko otoczone tylko błonami podskorupowymi. U młodych kur, wchodzących w nieśność może być to objaw EDS lub Mycoplasmy.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nierozwinięte gruczoły wapienne
- choroby: Newcastle, IB, EDS, ptasia grypa
- braki mineralne w paszy: Ca, P, Mg, wit. D3 (częściej występuje u starych kur)



Jaja z pęknięciami skorupy

Pęknięcia włosowate (trudno zauważalne), pęknięcia pajęczynowate, duże pęknięcia skorupy, możliwe otwory w skorupie.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- za duża obsada
- starszy wiek kur
- niedobory Ca, wit. D
- wadliwy system zbioru i pakowania jaj
- niewydolność wątroby



Zasklepione pęknięcia skorupy

Śluzki wewnętrzne to jaja, w których skorupka ulega śluzczeniu na początku procesu kalcyfikacji (w jajowodzie), a następnie spełkania zostają pokryte warstwą wapnia.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- silny czynnik stresowy podczas procesu kalcyfikacji (w jajowodzie)
- błędy w dystrybucji światła
- starszy wiek ptaków
- duża obsada do ilości dostępnych gniazd



Okrągłe odbarwienia/przebarwienia skorupy

Do wady tego typu dochodzi podczas zętknięcia się dwóch jaj w gruczoł skorupowy. Powierzchnia styku zostaje przebarwiona ze względu na miejscową dodatkową warstwę mineralną.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- stres
- nagłe zmiany programu świetlnego
- choroby
- jajo opóźnione - zniesione 6-8 godz. za późno



Zabrudzenia skorupy

Zabrudzenie kałem następuje najczęściej po zniesieniu (warunki zoohigieniczne).

W przypadku chowu klatkowego to objaw biegunki; w przypadku chowu na ściółce oznacza ściółkę złej jakości i także jest objawem biegunki.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- starszy wiek kur
- silny czynnik stresowy
- zapalenie błony śluzowej jajowodu
- jednostki chorobowe - EDS, IB
- czynniki antyżywieniowe w paszy

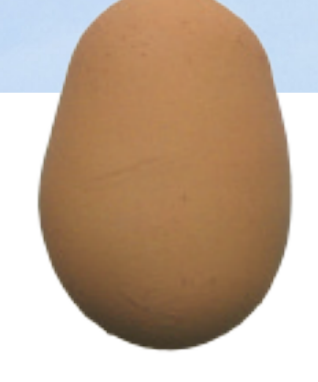


Krwawe zabrudzenia skorupy

Często spotykane u kur wcześniej začínających nieśność. Niewielkie ilości krwi mogą występować na pierwszym jaju.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- zbyt mała waga kury
- zbyt wczesna nieśność
- gwałtowne wydłużenie dnia świetlnego
- gwałtowny wzrost wagi jaj
- agresja / kanibalizm
- niedobory żywieniowe
- wyniciowania (zbyt duże jajo)

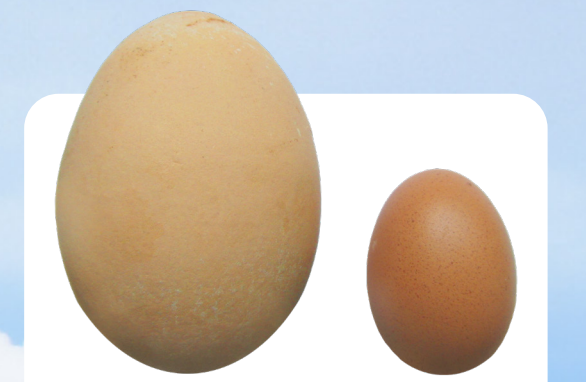


Nieprawidłowości kształtu

Jaja zbyt małe, zbyt duże, owalne, wydłużone, okrągłe itd. W wyjątkowych sytuacjach jaja mogą przybierać różne dziwne kształty, oczywiście na tyle różne, na ile pozwala jajowód.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- nierozwinięty gruczoł wapienny
- choroby: Newcastle, IB, EDS, ILT
- stres
- zbyt duża obsada
- wiek (starsze kury - jaja wydłużone)
- genetyka (określony kształt w danej rasie)



Jaja małe

Mogą pojawiać się na samym początku nieśności.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- zbyt wczesna dojrzałość
- niska masa ciała
- słabe wyrównanie stada
- wysoka temperatura
- brak wody
- jajka pozbawione żółtka powstają gdy w jajowodzie zluszczy się fragment nabłonka
- jajo o małej ilości żółtka powstaje, gdy do jajowodu dostanie się niewielka ilość żółtka z niedojrzałego pecherzyka



Skorupa chropowata/pofałdowana

Chropowata, niekiedy szorstka i pofałdowana skorupa przypominająca zmiażdżoną kartkę papieru.

Pofałdowania, odłuski, bruzdy i inne deformacje oraz uszkodzenia skorupy występują w przypadku blizn i wzrostów w jajowodzie po przebiegu mykoplazmowej lub po przejściu adenowirusu.

MOŻLIWE PRZYCZYNY:

- wada genetyczna
- choroby: Newcastle, IB
- możliwa reakcja poantybiotykowa
- nadmierny poziom Ca
- deficyt Cu
- stres podczas znoszenia