

**FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ SNÁŠKU NA PODESTÝLKU
V ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMECH
VÝZNAM SVĚTELNÝCH PROGRAMŮ**

Duben 2003

číslo 1

Základní příčiny snášky na podestýlku

Jako hlavní příčiny lze označit:

- Nedostatek snáškových hnízd jako zařízení haly.
 - Špatné rozmístění zvířat po hale.
 - Špatně přístupná a nepohodlná hnízda.
 - Pozdní přesun kuřic.
 - Snáška před začátkem světelného dne v důsledku dlouhé tmavé periody (delší než 8 hodin).
-
- V okenních halách, jestliže se slepice uloží ke spánku se západem slunce z důvodu nízké intenzity umělého osvětlení, které svítí i po západu slunce. Slepice tak mohou mít příliš dlouhou noční periodu.
 - Krmení v době, kdy slepice snášejí vejce, což je vede ke snesení vejce u krmného zařízení.

**Přesun ovipozice nosnic ISABROWN do časnějších ranních hodin v rámci dne**

Pozorování na několika zástavech nám umožnilo určit průběh snášky nosnic **ISABROWN** v průběhu dne s použitím a bez použití nočního svícení. V následující tabulce je uveden potřebný čas k dosažení různého kumulativního procenta snášky v průběhu dne počínaje 5 %:

Procento denní snášky nápočtem	Čas (v minutách)	
	Bez nočního svícení	S nočním svícením
5 %	začátek měření	začátek měření
10 %	32	32
20 %	63	74
50 %	145	170
70 %	204	261
80 %	245	315
90 %	349	389
od 20 do 70 %	141 min (2 h 21 min)	187 min (3 h 7 min)
od 20 do 50 %	82 min (1 h 22 min)	96 min (1 h 36 min)

Naše pozorování ukázalo, že mezi 20 % a 70 % denní kumulativní snášky:

- snáška probíhá lineárně
- v průměru přibývá 22 % vajec za hodinu (od 20 do 26 %) bez použití nočního svícení
- v průměru přibývá 19 % vajec za hodinu (od 17 do 21 %) při použití 2 hodin nočního svícení.

Noční svícení zpomaluje rychlost snášky, respektive prodlužuje dobu snášky v průběhu dne. Proto je počet potřebných snáškových hnízd v době mezi 20 a 50 % denní snášky asi o 20 % nižší. Jestliže je snáška na podlahu (podestýlku) důsledkem malého počtu hnízd na hale nebo špatného rozmístění zvířat v hale, může noční svícení (1,5 až 2 hodiny světla 4 hodiny po ukončení světelného dne) „roztáhnout“ denní snášku a tím i snížit množství vajec snesených na podestýlku.

Doba potřebná k dosažení 10 % snášky

Doba **ovipozice** (okamžik snesení vejce) je určena hlavně **dobou zhasnutí světla na hale** (ukončením předcházejícího světelného dne). Nicméně je známo i několik dalších faktorů:

- délka tmavé periody – 1 hodina tmy posune ovipozici dopředu nejméně o 20 min.
- vyšší teploty mohou oddálit ovipozici o 1 – 3 hodiny (3 hod. ve velmi teplém počasí)
- věk zvířat nebo intenzita snášky nižší než 90 %
- některé další méně známé faktory (rutinní práce, průběh krmení) mohou také měnit dobu ovipozice v průběhu dne.

Při 16 hodinovém světelném dni a 8 hodinové tmavé periodě jsme pozorovali a zaznamenali průměrnou dobu potřebnou na dosažení 10% kumulativní snášky asi 8 h 30 min po ukončení světelného dne (7 h 47 min až 9 h 31 min). Z důvodu této variability doporučujeme zjistit v případě výskytu „**podestýlkových vajec**“ množství vajec snesených před ranním rozsvícením světla.

Noční svícení však pravděpodobně neovlivňuje dobu, kdy je 10 % vajec snesených.

V případě výskytu snášky před ranním rozsvícením světla, doporučujeme nejdříve prodloužení světelného dne o 30 minut. Také by bylo možné nainstalovat do haly doplňkové světla o nízké intenzitě (0,5 lux) a tyto rozsvěcovat 1 hodinu před normálním začátkem světelného dne.

Shrnutí nejdůležitějších pravidel:

1. Od začátku snášky (5 %) prodlužujte světelný režim tak, aby jste dosáhli:
 - alespoň 15 hodin světla při 50 % intenzitě snášky
 - alespoň 16 hodin světla při 80 % intenzitě snášky.
2. Zjistěte příčinu snášky na podestýlku sledováním dění na hale od začátku světelného dne (snášejí slepice před rozsvícením světla nebo je na hale nedostatek hnízd?).
3. Jestliže snáška začíná před začátkem světelného dne, prodlužte délku světla (nejdříve o 30 min) nebo nainstalujte tlumená světla.
4. Jestliže slepice snášejí vejce na podestýlku po rozsvícení světla, začněte s nočním svícením (1 h 30 min až 2 h), aby se denní snáška „roztáhla“. Nekrmte během hlavní snášky v průběhu dne.

INTEGRA, a.s., Zemědělská 53, 664 63 Žabčice