



1



2

Odchov drůbeže

Vzhledem k různé náročnosti chovu a odchovu jednotlivých druhů a také plemen drůbeže, by měl každý chovatel nejdříve pečlivě zvážit jaké podmínky je schopný svým svěřencům nabídnout a podle toho si vybrat druh a plemeno drůbeže, které si pořídí. Důležité je objektivně zhodnotit jednak svoje chovatelské zařízení, tak i časovou náročnost pro vytvoření plnohodnotných podmínek při chovu i odchovu mláďat.

Vdnešním článku se zaměříme na odchov drůbeže a vše co je s ním spojené. Po kusím se v něm shrnout základní kroky vedoucí ke správnému vývoji mladé drůbeže. U některých druhů drůbeže si chovatel může vybrat, zda nechá výchovu mláďat na jejich rodičích nebo je bude odchovávat uměle. U některých především nosných plemen kura domácího, kde je kvakovost dlouhodobě potlačována, je umělý způsob odchovu nezbytný. V některých případech může být limitujícím faktorem třeba výrazné osvalení, například u krůt naraganset, kdy krůty mohou vejce při se-

zení na vejcích rozmačkat. Dalším aspektem je temperament, který například u perliček je velice impulzivní a může vést ke zvýšeným ztrátám při odchovu mláďat pod jejich biologickou matkou. Proto je někdy vhodnější použít jednu z dalších možností. A tou je podložení mláďat jiné, vhodnější adoptivní matce a mladé perličky podložit například kvočně.

Násadová vejce

Zde bych chtěl podotknout, že ne každé vejce je násadové. Násadové vejce by mělo dosahovat alespoň minimální hmotnosti násadové-

Vejce nesmíme v žádném případě skladovat v lednici.

ho vejce uvedené ve standardu plemene, pro vlašky je to například 55 g. Dále by měl být kladen důraz na tvar vejce, strukturu a barvu skořápky. Barva skořápky je důležitým plemenným znakem. Násadová vejce je třeba, po dobu než je nasadíme do líhně, skladovat v odpovídajících podmínkách. Vejce nesmíme v žádném případě skladovat v lednici, protože by došlo

1 Ne každé vejce je násadové, už zde by měla začít první selekce a vyřazení deformovaných a nestandardních vajec.

2 Některé druhy drůbeže můžou mít skořápku pigmentovanou, což může zkomplikovat prosívání vajce při kontrole oplozenosti.

k likvidaci zárodků vlivem účinku nízké teploty, která se zde většinou pohybuje v rozmezí 4–8 °C. Ideální podmínky pro skladování násadových vajec splňuje konstantní teplota okolo 15 °C a vlhkost vzduchu zhruba 60 %. Vejce je nutné umístit špičkou dolů a pravidelně naklápet, aby nedošlo k přisednutí žloutkové koule ke skořápci. Pokud vejce skladujeme odpovídajícím způsobem, můžeme výrazně prodloužit životaschopnost zárodku. Před vložením vajec do líhně je dobré poznačit si na každé vejce datum nasazení, označení kmene, hmotnost vejce, případně další z parametrů, které chovatel sleduje nebo mu následně pomohou při rodokmenném líhnutí. Toto označení provádí klasicky lihovou fixou, případně obyčejnou tužkou. Ve svém chovu si například podle tvaru a velikosti vajec matky vybírám kohoutky, které zařadím do dalšího chovu a na takováto vejce si navíc připisují značku kohoutu.

Inkubace

Pokud zvolíme cestu přirozeného odchovu, o celou inkubaci se postará matka. Ta vejce pilně obrací a posouvá v hnizdě tak, aby se zárodky vyvijely rovnoměrně. Díky tomu pak líh-



3



4

3 Inkubace vajec a následný odchov pod biologickou matkou, jako v případě této pižmovky, je ideálním řešením odchovu.

4 Matka vejce pečlivě otáčí a mění jejich pozici tak, aby se mláďata vyklubala ve stejnou dobu, tak jako tyto malé pižmovky.



5

- 5 V některých případech je vhodné zvolit adoptivní matku, která se o mládáta dokáže lépe postarat, tak jako tato krůta německá selská měděná o malá kuřata vlašky bílé.
- 6 V některých případech lze využít adoptivní matku pro odchov několika druhů drůbeže. Na foto krůta italská s krůťaty a kuřaty.



6



7

- 7 Při přirozeném způsobu odchovu slouží matka, v tomto případě husa francá, pro svá housata také jako učitelka.
- 8 U zárodku se ve vejci nejdříve začíná vyvíjet hlava, až poté tělo.



8



9 Praktická ukázka rodokmenného rozdělení dolihňové lísky za pomocí příhrádek z pletiva

10 Při rodokmenném líhnutí je třeba odchov řádně označit, v tomto případě křídelní známkou s individuálním numerickým označením.



10



11



12



13

11 Když jsou mláďata po vylíhnutí dostatečně oschlá, nastal ten správný čas umístit je do vytemperované odchovny.

12 K základnímu vybavení odchovny patří vhodná podestýlka, tepelný zdroj, krmítka a napáječka.

13 Mláďata hrabavé drůbeže kroužkujeme většinou ve věku 10–12 týdnů.

14 Velmi důležité je pravidelné čištění odchoven.

15 Označení mláďat pomocí děrovačky do plovací blány se může použít především u vodní drůbeže.



14



nutí mláďat proběhne ve stejnou dobu. Matka navíc slouží po vylíhnutí pro mláďata jako zdroj tepla, ochrana před predátory a v neposlední řadě také jako jejich učitelka. Pokud, zvolíme cestu umělé inkubace, musíme počítat s tím, že část povinností matky budeme muset vykonávat my – udržování optimální vlhkos-

tí, je třeba si vždy důkladně nastudovat v návodu líhně! Obecně můžeme říci, že teplota v líhni by měla být okolo 37,7 °C a vlhkost okolo 60 %. Nesmíme také zapomínat na rozdílnou dobu inkubace u jednotlivých druhů drůbeže (viz tabulka). Od inkubační doby a také od barvy skořápkы se odvíjí den kontroly oplozenosti inkubujících se vejec. Například u kura domácího s bílou barvou skořápkы můžeme už ve třetím dni inkubace rozeznat první žilky a vyvíjející se zárodečný terčík na žloutkové kouli.

U některých druhů drůbeže je skořápkа více či méně pigmentovaná. Pro příklad můžeme uvést maransky, které mají skořápkу extrémně tmavou nebo vejce křepelek a krút, které po sobě mají větší či menší pigmentové skvrny. Oba tyto aspekty nám mohou značně zkomplikovat kontrolu oplozenosti vejec. Proto je u nich vhodnější provést kontrolu oplozenosti až po týdnu inkubace. Důležité je včas odstranit neoplozená vejce, nebo vejce s odumřelým zárodkem.

V těchto vejcích totiž dochází k degradaci vařejného obsahu, při kterém dochází ke kažení vejce a uvolňování nežádoucích plynů. Ty by mohly ve větším měřítku ovlivnit negativně mikroklima v líhni a způsobit odumření dalších zárodků.

Líhnutí

Samotný akt líhnutí by měl probíhat v dolíhni. V dolíhni již nedochází k obracení vejec, aby se zárodek mohl připravit na vlastní akt proklubání z vejce. Zároveň je zde nastaněn teploty v líhni a celý postup líhnu-

ti, úpravu teploty, pravidelné obracení vejec... To vše se bude odvíjet od toho, jaký typ líhně si pořídíme. Na trhu

je k dostání celá řada méně či více kvalitních líhní. Můžeme si zakoupit základní model, poloautomat nebo líhni zcela automatickou. Než si chovatel líhni pořídí, měl by si položit otázku, jaké druhy drůbeže v ní chce líhnout. Ne všechny líhně jsou totiž vhodné pro líhnutí vodní drůbeže, která má při inkubaci specifické nároky. Pro potřeby líhnutí vodní drůbeže bych vyzvednal jako optimální dva výrobce německých líhní, a to firmy Heman a Heka. Z naší domácí produkce nesmíme zapomenout na líhně značky Bioska Sedlčany. Nastavení teploty v líhni a celý postup líhnu-

vena vyšší vlhkost okolo 70–80 %. Do dolíhnu umisťujeme vejce zhruba 2–3 dny před samotným líhnutím. Pro kura domácího je to tedy na začátku 19. dne inkubace. Pokud provádime rodokmenné líhnutí, je nutné si vejce v dolíhňové lísce oddělit. Pokud není líska pro tento typ líhnutí adaptovaná, musíme si ji přizpůsobit za pomocí například příhrádek z pleти s oky o rozměru 1x1 cm. Případně si z pleти vytvořit speciální uzavíratelné klíčky, do kterých vejce umístíme. Při rodokmeném líhnutí je nutné kuřata po vylíhnutí trvale označit, aby nedošlo k jejich záměně. To je nezbytně nutné pro výběr nepříbuzných zvířat, která zařazujeme do chovu. Na trhu se dají zakoupit buď různobarevné kroužky, nebo křídelní známky s numerickým kódem. Další možností označení je děrování plovací blány drůbeže, to se provádí především u vodní drůbeže, která má plovací blány výrazněji vyvinuté. Používá se k němu speciální děrovačka. Vzniklá ránka je drobná s kulovitým průřezem a nijak zvíře neomezuje v dalším vývoji. Při značení mláďat je nutné si vést důkladnou evidenci!

Odchov

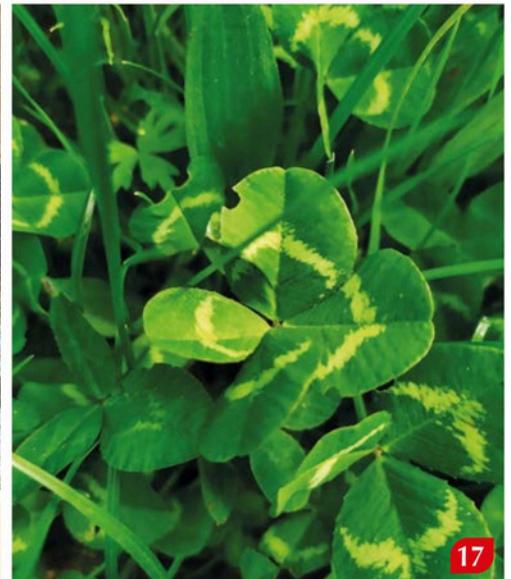
Po vylíhnutí necháme kuřata důkladně oschnout a po patřičném označení je umístíme do odchovny. Zde máme několik možností. Buď zvolíme nákup komerčně vyráběných odchoven, nebo vsadíme na vlastní kutilské dovednosti. Kuřátka můžeme odchovávat na podestýlce, kde se nám nabízí možnost využití dřevených, ideálně bezprašných hoblovaček, senných drolků nebo sušené trávy ze sekaček.



16

16 Jen v čistém prostředí mohou zvířata dobré prospívat.

17 Přístup na travnatou plochu, případně podávání zelené píce je pro mláďata důležité.



17



18

18 Umístění hřadu do odchovny by mělo mít vždy správné načasování, aby nedošlo k deformacím prsní kosti u mláďat.

19 Oddělený odchov pohlaví především u kura domácího přináší chovatelům hned několik výhod.



19

20 Krmná plocha krmítka by měla dosahovat úrovně zad mláďete, naplová napáječka by zase měla být umístěna mírně vyšše než je fyziologické držení hlavy.

21 Pokud odchováváme kohoutky odděleně, nedochází mezi nimi k zbytečným potyčkám.

22 U plemen kura domácího, která v dospělosti mají výraznější rous, je vhodné provést kroužkování o něco dříve.



20



21

ky. Nebo kuřata odchováváme na roštach, což je z pohledu veterinární prevence bezpečnější způsob odchovu. Ať zvolíme kterýkoliv ze způsobu odchovu, vždy je důležité mít v odchovně správně nastavenou teplotu, která by měla být po vylíhnutí 33 °C. Obecně můžeme říci, že je vhodné každý týden snížit teplotu v odchovně o 2 °C. Tím mláďata postupně připravujeme na podmínky, které je budou čekat po umístění ven. Obecně můžeme říci, že krůtata jsou při

umělém odchovu náchylnější na teplotu, proto je pro ně lepší udržovat vyšší teplotu po delší dobu. Jako zdroj tepla se osvědčily různé druhy infra žárovek, keramické žárovky, umělé kvočny nebo třeba topné desky. Důležité je zabezpečit v odchovně dostatečnou cirkulaci vzduchu pomocí průduchů tak, aby se v ní nehromadil čpavek nebo přílišné vlhko. Podestýlku je nutné pravidelně čistit a odchovnu dezinfikovat, aby chovatel v prostředí likvidoval případné zdroje

choroboplodných zárodků, jako jsou kokcidie. Důležité je udržovat mláďata v optimální zdravotní kondici, stimulovat jejich imunitní systém a podporovat správný rozvoj zažívacího traktu. K tomu nám jednak poslouží podávání kvalitní nezávadné kompletní krmné směsi, kterou si vybíráme podle druhu a věku mláďat. Dále provádíme přídavek vitamínů, především pak komplexu AD₃ a dalších. Pokud mláďata budeme vystavovat nějakému stresu, kterým může být

například přesun z odchovny do venkovního výběhu, přechod na jinou krmnou směs nebo umístění zvířat na výstavu je vhodné podání vitamínu C. Ten u drůbeže tlumí účinek stresu. Dále je na trhu k dostání celá řada fytopenných (bylinných) přípravků, které nám pozitivně stimulují organismus mláďat – zlepšují využitelnost živin, zvyšují obranyschopnost organismu a tím mohou předcházet některým onemocněním jako je například kokcidioza, mycoplasmosa a další. Mládatům je také potřeba dodávat dostatečné množství makro a mikro prvků. K tomu nám poslouží přípravek Ibemin forte. Další kapitolou je okyselenání napájecí vody. Zde je nutné si říci, jaký přípravek použijeme a jaký efekt od něj očekáváme. Pokud chovatel zvolí použití octa, musí si uvědomit, že koncentrace kyselin v octu je nízká a po jeho naředění do napájecí vody ještě klesne. Ocit nám tedy napomůže k základní dezinfekci napájecí vody a misek, ale tím jeho účinek končí. Pokud je naším cílem udržení optimálního pH v přední části trávicího traktu mláďat, je vhodné použít kyselin s krátkým řetězcem například kyseliny mravenčí v kombinaci s mravenčanem. Pokud máme v chovu dlouhodobější zdravotní problémy spojené s gram pozitivními i negativními bakteriemi, tak je třeba použít přípravky, kde jsou zastoupeny mastné kyseliny se středně dlouhým řetězcem, jako je kyselina propionová, máselná, kaprylová nebo mléčná. Ty se totiž díky délce svého řetězce dostanou i do zadní části trávicího traktu. Díky tomu dojde k omezení účinku patogenních zárodků gram negativních bakterií rodu *E.coli* a *Salmonella* v přední části trávicího traktu a gram pozitivních rodů *Clostridium*, *Staphylococcus* a *Streptococcus* v celé délce střeva. V průběhu odchovu je dobré mládatům předkládat zelenou píci. Zde bych rád vyzdvihнул například kopřivy. Ty nejsou jenom zdrojem bílkovin, ale také vitamínu C a některých nezbytných makro i mikroprvků jako je vápník, hořčík, železo a drasík.

Oddělený odchov kuřat dle pohlaví

V zahraničí jde o poměrně častou praktiku. U nás tento způsob odchovu mláďat není tak rozšířený. Princip je asi takový, že zhruba od 14 dnů věku, kdy můžeme u většiny plemen bezpečně rozeznat u kuřat pohlaví, odchováváme kohoutky a slepičky odděleně. Kohoutci se totiž oproti slepičkám chovají dominantněji. To se odraží v odhánění slepiček od krmiva, nebo vytváření rozruchu v hejně. Kohoutci se navíc mohou v hejně honit a bojovat o dominantní postavení. Pokud kohoutky umístíme do samostatné skupiny, získáme výhodu v tom, že si vytvoří v hejně hierarchii a více méně nedochází k žádným závažnějším potyčkám. Kohouti jsou klidnější, každý ví kde je jeho místo a nemají potřebu mezi sebou bojovat o slepičky. Slepice v klidu prospívají a nejsou utlačovány kohoutky. Zároveň získáváme další výhodu v tom, že ve vyšším věku kohouti nepojímají slepičky a ty nemají na výstavách poškozené opeření v oblasti zad. Kohouti zase nemají na kožních útvarech závažnější poranění ze soubojů a jejich opeření je taktéž kvalitnější.

Jaké krmítka a napáječku použít?

Ve svém chovu jsem vyzkoušel celou řadu krmítek a napáječek. Z praktického hlediska se mi nejvíce osvědčil následující postup. Po vylíhnutí mají kuřátka během prvního a druhého dne k dispozici krmivo v klasické nižší kulaté podmisce pod květináč, aby se rozkrmila. V průběhu druhého dne ji vystřídá klasické žlábkové krmítko a až mi to dovolí rozměry odchovny, tak zhruba ve věku dvou až tří týdnů dostanou kuřata klasické tubusové krmítko. To mám zavěšeno na řetízku pomocí karabiny. Použití řetízku je praktické v tom, že s přibývajícím věkem mláďat mohu krmít-

ko posouvat směrem

nahoru. Díky tomu udržuju



22

krmnou plochu krmítka v úrovni zad mláďat a nedochází k vyhrabávání krmiva a jeho znehodnocení. K napájení mláďat používám v prvních dnech menší kloboukovou nebo níplovou napáječku. Typ zvolené napáječky se odvíjí od druhu drůbeže. Obzvláště u malých krůt je důležité jim do vody namočit zobák, nebo k nim umístit o něco staršího sourozence, případně kure, které pro ně slouží jako učitel. Když mládata povyrostou, dostanou k dispozici kýblovou napáječku s několika vertikálními níplami. Ta je opět za pomocí karabiny umístěna na řetízku. Níplové napáječky mají tu výhodu, že mají podle typu menší nebo větší zásobník vody, do kterého se při napájení nemůžou dostat kousky krmiva nebo podestýlky. Zvířata tak mají k dispozici neustálou napájecí vodu. Při každé výměně vody je dobré provést mechanickou očistu napáječky kartáčkem a odstranit z ní vzniklý bakteriální biofilm. Jednou týdně je dobré provést také chemickou očistu, a to za pomocí například sava. Tím omezíme růst nejenom bakterií, ale i řas, což je důležité především v teplých letních měsících. Další možnosti, jak předejít růstu bakteriálního biofilmu a řas, je okyselení vody.

Hradování

Hradování je přirozeným životním projevem některých druhů především hrabavé drůbeže. Jde o obranný mechanismus, díky němuž se drůbež chrání před predátory. Hraduje

nejenom hrabavá drůbež, ale může se k němu uchylovat i některá vodní drůbež, například pižmovky. Hrády mládatům neposkytujeme od malíčka, ale zhruba od poloviční velikosti cca 10–12. týdne věku. U těžších plemen o něco později. V tomto věku už mají zdravá mládata dostatečně osifikovanou kostru a tak nedojde k deformacím prsní kosti. V tomto věku používám pro mládata jako hrad prkno zhruba 10 cm široké.

Kroužkování

Ke kroužkování drůbeže používáme vždy registrační kroužky ČSCH. Použitím jiných kroužků se vystavujeme tomu riziku, že takto označená zvířata vystavena na výstavě nebudou posouzena. Když zvířata okroužkovat?

Obecně můžeme říci, že kroužkování provádíme ve věku 10–12 týdnů. U vodní drůbeže je to vzhledem k rychlejšímu růstu většinou již od pátého týdne věku. K dřívějšímu kroužkování přistupujeme také u některých plemen kura. Jsou to především ta plemena, která mají v dospělosti bohatý rous nebo disponují pěti prsty. Později se kroužkují například některá velká plemena drůbeže, jako příklad můžeme uvést krocany krůt naraganset. Jak vychytat dobu kroužkování? Máme zde několik možností, první z nich je poznačení si doby kroužkování do kalendáře. Druhá je trochu praktičtější, a to umístění odpovídajícího registračního kroužku v blízkosti odchovny a provedení kontrolního nasazení kroužku na nohu. Pokud se nám stane, že zvířeti nemůžeme kroužek z nějakého důvodu natáhnout vlivem například

hrubší konstituce, nebo pozdějšího kroužkování, můžeme využít kroužek o čísle větší, než je uveden ve standardu plemene. To znamená, že když slepici vlašky nenakroužkuji kroužkem o průměru 16 mm, použiji kroužek s průměrem 18 mm. Podmínkou pro ocenění zvířete s větším kroužkem je to, že kroužek nemá být snímatelný.

Selekce

V průběhu odchovu, především u hrabavé drůbeže, které odchováváme většinou vyšší počty než u drůbeže vodní, by měla probíhat průběžná selekce. Selekční tlak by měl být věnován jednak na zdraví a vitalitu zvířat, tak na kvalitu exteriéru. Proto je nezbytná znalost standardu plemene a všeobecných vad exteriéru. Díky tomu můžeme z odchovu v jeho průběhu vyřadit část zvířat, kterou uvolníme do hobby chovů. Získáme tak více prostoru pro odchov kvalitnějších jedinců. Díky tomu můžeme vylíhnout vyšší počet mláďat a do chovu zařadit jen ta nejkvalitnější z nich.

Text a foto Mgr. VÁCLAV NEDĚLKA ml.

Druh drůbeže	Inkubační doba
Křepelka domácí	16–17 dní
Kur domácí	21 dní
Perlička domácí	26 dní
Krúta domácí	27–28 dní
Kachna domácí	27–28 dní
Husa domácí	27–28 dní
Pižmovka domácí	35 dní