



# INTEGRA a.s.

## 20 let s vámi...

...1990



2010

# INfo

**Ročník 2010** • Číslo – 5

Vážení obchodní partneři a čtenáři,

po delší době se vám dostává opět do rukou další číslo magazínu společnosti INTEGRA, a.s. Nedávno jsme společně vstoupili do nového roku, a proto mi dovoluňte poděkovat za spolupráci v roce minulém. V roce 2010 vám přeji zdraví, štěstí a mnoho úspěchů v pracovním i osobním životě.

INTEGRA v letošním roce bude slavit 20 let od svého založení. Chtěl bych proto v několika důležitých bodech připomenout historii společnosti.

- 21. 11. 1990, Doc. Ing. Stanislav Jeřábek, CSc. a dalších 16 osob založili společnost INTEGRA, a.s., pouze brojlerový program
- 1991 vstup ISA France + Rybářství Velké Meziříčí + ZZN Kroměříž (Navos)
- 1992 návrat do Žabčic + rozšíření o nosný program hybridů Moravia a Isabrown
- 1994 založena společnost AVIGEN pro šlechtění MORAVIA
- 1997 výstavba nové líhny v Přisnoticích
- 1999 Avigen přestěhován do Bantic a Práčí
- 1999 založena společnost INCUBA pro brojlerový program
- 2000 společnost Biofaktory Praha získává majoritní podíl
- 2001 výstavba haly 5 v Žabčicích
- 2004 Incuba vymazána z OR, ukončení brojlerového programu
- 2006 převzetí aktivit nosného programu Xaverigen a.s. a distribuce Hisexe hnědého
- 2008 Biofaktory Praha kupuje Nutreco
- Hendix Genetics 1. 11. 2009 získává 100% podíl ve společnosti INTEGRA, a.s.

Jak je vidět INTEGRA si prošla převážně lepšími, ale také i horšími obdobími. Na podzim loňského roku získala silného průhledného majitele, který se zabývá genetikou nosných typů slepic a je nejvýznamnějším světovým hráčem v hnědoskořápkových vejcích. Majetkové zprůhlednění a síla Hendrix Genetics dává jistotu a sílu nejen zaměstnancům společnosti INTEGRA, ale hlavně obchodním partnerům, že budou pracovat s prvotřídním genetickým materiálem, informacemi a odborníky, kteří vám pomohou v oblasti zootechnické, veterinární a výživy. Pevně věříme, že budete s našimi produkty a službami i nadále spokojeni.

Petr Krul



# PROGRAM KVALITY INTEGRA, a. s.

- K** – *Komplexní servis*
- V** – *Vakcinační program*
- A** – *ADS – anti disease system*
- L** – *Líhnutí*
- I** – *Individuální přístup*
- T** – *Transport kuřat*
- A** – *A vždy něco navíc*



## OPĚT O KROK NAPŘED

INTEGRA přináší opět svým zákazníkům kvalitnější a nové služby, které se letos týkají hlavně dopravy a logistiky. Vedoucím dopravy a logistiky ve společnosti INTEGRA je **Jiří Kunz**.

### ▲ *Jirko, co letos nabídnete svým zákazníkům?*

Začátkem letošního roku zakoupíme nový tahač (DAF XF 105.460) s návěsem na transport jednodenních kuřat, který nám rozšíří možnost velkokapacitní přepravy kuřat k našim zákazníkům. A dále již vlastníme speciální návěs na přepravu kuřic. Tímto bychom chtěli našim zákazníkům nabídnout rozšíření služeb v oblasti přepravy kuřic.

### ▲ *Jaké budou kapacity obou návěsů?*

Co se týká přepravy jednodenních kuřat, budeme schopni přepravit z líhni až 104 000 ks. A v druhém návěsu můžeme přepravovat až 8 000 ks kuřic.

### ▲ *Můžete nám více popsat technologii přepravníku na jednodenní kuřata?*

Jedná se o standardní tříosý návěs s isothermickou nástavbou, která je vybavena nejmodernějšími technologiemi v oblasti přepravy jednodenních kuřat. Nástavba je vybavena automatickou klimatizací (ventilací), která je schopna samostatně udržovat požadovanou teplotu, kterou řidič nastaví na dotykovém ovládacím panelu v kabině. Tuto teplotu kontrolují čidla umístěná v přední, střední a zadní části přepravníku. Samozřejmostí je písemný

záznam o průběhu přepravy, který dostane zákazník při předání dodávky jednodenních slepiček.

### ▲ *Co nám prozradíte o návěsu na přepravu kuřic?*

Návěs (JUMBO) je dvoupatrový speciál na kterém je naloženo 100 přepravních kontejnerů. Výhodou návěsu je hydraulická plošina v zadní části, která nám usnadňuje a zlepšuje manipulaci s těmito kontejnery.

### ▲ *Co očekáváte od těchto finančně náročných investic?*

Je pravda, že tyto investice byly finančně velmi náročné, celkově přesáhly 7 mil. Kč. Ale věříme, že tyto investice nám rozšíří poskytované služby a zkvalitní naše produkty. Také doufáme, že řidiči, kteří jezdí až do 2 000 km vzdálených destinací, budou více spokojeni s pohodlím, které nové auto nabízí. Také bychom chtěli tento přepravník využít k přepravě násadových vajec. Prozatím jsme využívali pro export vajec do zemí EU (Portugalsko, Španělsko a jiné) služby jiných přepravců.



### ▲ *Kolik je ve společnosti INTEGRA řidičů, kolik běžně najedou km a do kterých zemí?*

V současné době zaměstnáváme 6 řidičů, kteří najedou v průměru 80 000 km ročně. V loňském roce jsme začali expandovat na bulharský trh, který je náročnější na dobu přepravy a bezpečnost našich řidičů. Z dalších exportních zemí bych uvedl Polsko, Rumunsko a pobaltské státy, kde nejsou vždy ideální podmínky, ale spolehlivost našich řidičů předčí vše.

*Jirko, děkuji za rozhovor a přeji Tobě i všem řidičům mnoho šťastných kilometrů bez nehod.*

MAREK ŽATLOUKAL

# MÁ SE SALMONELA V KLECOVÝCH SYSTÉMECH DOBŘE?

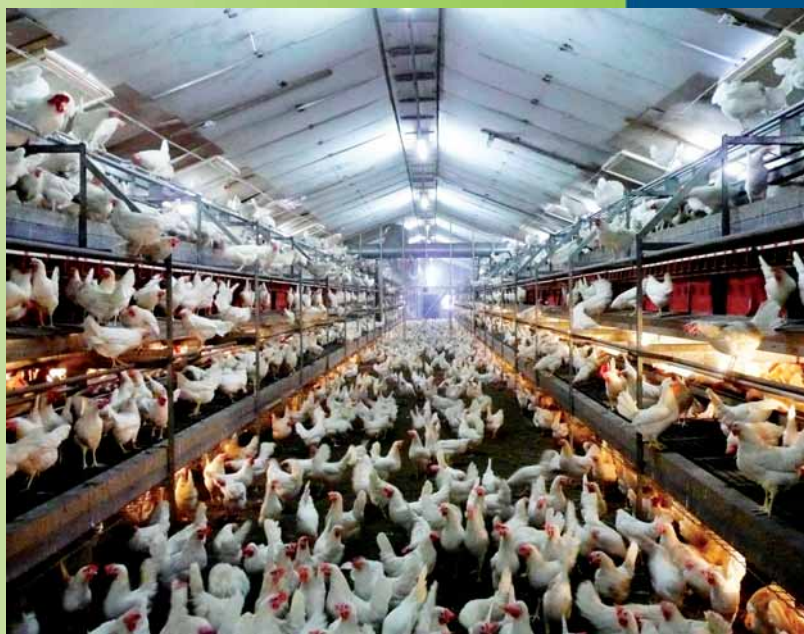
***Drůbežářství neustále se salmonelou bojuje. Určitě ne bezdůvodně, protože salmonela je významnou příčinou gastrointestinálních nákaz u lidí na celém světě. Pravděpodobně typ ustájení slepic ovlivňuje i výskyt infekce. Zdá se, že hejna chovaná v alternativních systémech jsou v určité výhodě oproti klecím.***

Od ledna 2012 budou v EU zakázány bateriové klece pro nosnice, dále se budou moci užívat obohacené klece a neklecové systémy (volné ustájení, free-range a organic free-range). Tento zákaz usiluje o zlepšení pohody chovaných nosnic. Existuje však otázka, jestli tento zákaz nebude mít nepříznivý vliv na výskyt či rozšíření salmonely. Tato obava je založena na názoru, že v konvenčních klecích jsou slepice odděleny od svých výkalů, a je tak minimalizováno riziko přenosu nákazy přes trus. Bylo dokázáno, že zvyšující se expozice kontaminací z prostředí v neklecových systémech může zvyšovat riziko infekce salmonelou. Celosvětově zůstává salmonela významným původcem gastrointestinálních nákaz u lidí. Nejčastěji izolovanými serotypy salmonel u evropské populace jsou především *S. Enteritidis* (predominantně z drůbeže) a *S. Typhimurium* (predominantně z prasat). Nejdůležitějším zdrojem infekce *S. Enteritidis* u lidí jsou kontaminovaná vejce.

## **Vliv způsobu ustájení**

Mnoho menších i větších pokusů a terénních studií potvrdili vliv způsobu ustájení na výskyt salmonely. Většina studií přináší názor, že riziko výskytu salmonely v klecových systémech je menší, ojedinělé studie nedokazují žádný vliv ustájení a některé práce dokonce uvádějí zvyšující vliv klecí na výskyt salmonely.

Dvě studie (jedna u nosnic a jedna u kuřic) ukazují rozdíl v nízkém výskytu salmonel v klecovém systému ve srovnání s ustájením na hluboké podestýlce. Čtyři práce ukazují, že mezi výskytem salmonel v klecích a na podestýlce nebyl signifikantní rozdíl. Nicméně šest studií popisuje



zvyšující vliv klecí na výskytu salmonel ve srovnání s alternativními systémy.

Samozřejmě je velice obtížné sumarizovat všechny tyto studie do jednoho závěru podávajícího vliv jednotlivých typů ustájení na výskyt salmonel. Přesto většina studií zdůrazňuje vliv klecí na vyšší pozitivitu na výskyt salmonel než v neklecových systémech.

Ačkoli většina studií indikuje vyšší riziko v klecích na pozitivní záchyty salmonel, není to chápáno jako zásadní vztah mezi technologiemi





ustájení a výskytem infekce. Naopak, je více pravděpodobné, že výsledky v určitém způsobu ustájení jsou ve skutečnosti ovlivňovány několika produkčními ukazateli, např. určení hejn (produkce násadových vajec, konzumních vajec), stáří budov, pravděpodobnost výskytu salmonely na farmě aj.

### Velikost hejn a skupin

Všeobecně lze konstatovat, že hejna v klecových systémech jsou větší než v alternativách. Klecové systémy nemají jen více jedinců v jednom hejnu, ale často i více hejn v jednom hospodářství.



Několik studií popsalo, že počet hejn, a tak i počet slepic v hospodářství, nezávisle na typu produkce, jsou významným rizikem pro výskyt salmonely. Výskyt mnohačetných hejn v hospodářství může zvýšit riziko křížové kontaminace jednoho hejna od druhého, zejména na velkých farmách s více budovami, kde jsou často otevřené cesty mezi halami – dopravníky vajec a krmiva, obslužné

chodby a cesty apod. Tyto uzavřené komplexy mohou být jednoduchou cestou pro přenos infekce mezi jednotlivými hejny, obzvláště hlodavci. Toto riziko je dále zvyšováno výskytem hejn v různých fázích produkce.

S oběma faktory – druh technologie ustájení a velikost hejn – souvisí i hustota osazení plochy. Bylo dokázáno, že snižování hustoty zvířat na chovném prostoru snižuje výskyt infekčních nákaz a jejich šíření.

### Stresové faktory

Mezi hlavní stresující faktory, které se podílejí na vzniku infekčních chorob u zvířat patří přesklazení z odchovny do produkčních hal, teplotní extrémy, transport, nástup snášky vajec a přepeřování. Navíc mikroklimatické podmínky ve stájích ovlivňují hladinu stresu zvířat a mají tak i vliv na prevalenci salmonely. Odborná literatura se však neshoduje na tom, jakou hladinu stresových faktorů přináší jednotlivé typy ustájení slepic. Některé názory se přiklánějí k tomu, že slepice v klecích jsou stresované méně, jiné naopak uvádějí, že prostředí v neklecových systémech je méně stresující. Není lehké vytvořit závěr, která technologie má největší podíl na výskytu stresu u chovaných ptáků.

### Stáří budov

Salmonela je mikroorganismus, který přežívá velice dlouhou dobu (i přes jeden rok). Byla vyzkoušena experimentální infekce hejna salmonelami. Ani po vyčištění a desinfekci stáje nebylo dosaženo zneškodnění všech zárodků. Proto lze sledovat v praxi častý přenos zárodků salmonel z jednoho produkčního cyklu do dalšího. Z tohoto důvodu





je zřejmé, že starší systémy poskytují k přenosu infekce větší šanci.

Všeobecně, konvenční bateriové klece jsou starší než alternativní systémy, jakož i podlahové a free-range systémy. Starší systémy mohou také být složité pro důkladné čištění a desinfekci.

## Potkani a myši

Je rozšířen všeobecný názor, že v klecových stájích jsou potkani a myši více rozšířeni než v alternativních chovech, protože jsou slepice zadržovány v klecích a neomezují proto pohyb hlodavců. Bylo také prokázáno, že tyto hlodavci jsou významnými přenašeči bakterií rodu Salmonella.

## Ochranná vakcinace

Použití vakcinace proti salmonelle má jasný vliv na snížení uvolňování bakterií rodu Salmonella. Je zajímavé, že salmonela ve free-range chovech úplně zmizí, zatímco v klecových technologiích ne. To může indikovat nižší vnímavost ptáků ve free-range systémech.

## Exotické druhy salmonel

Vzhledem k tomu, že Salmonella Typhymutium je běžně nacházena u divoce žijících zvířat, prasat a skotu, lze předpokládat, že nejvíce ze všech produkčních systémů bude ohrožen free-range chov. V produkčních systémech, kde slepice mohou přijít do styku s venkovním prostředím, může dojít k infekci jinými, méně frekventovanými, serovary salmonel.

V současné době to však nepotvrzují žádné dostupné studie.

## Závěry

Na základě epidemiologických údajů shora uvedených lze konstatovat, že je vysoce nepravděpodobné, že přechod od konvenčních bateriových klecí k alternativním systémům a neklecovým chovům bude mít za následek zvýšení výskytu salmonel a jejich šíření. Spíše se očekává pravý opak. Faktem však zůstává, že všeobecný předpoklad



nižšího výskytu salmonel v alternativních systémech, než v klecích, nebyl dosud potvrzen. Je pravděpodobné, že infekční tlak je způsoben kombinací více faktorů v hejnu či hospodářství.

Z anglického originálu Salmonella thrives in cage housing, autor Prof. Dr. Jeroen Dewulf, fakulta veterinární medicíny, Univerzita Ghent, Belgie, volně přeložil Dušan Pekařík, INTEGRA, a. s. (prosinec 2009)

Článek publikován v časopise WORLD POULTRY, Vol. 25, No. 10, 2009, s. 18–19



# INTEGRA, A. S.

nabízí

## PŘEPRAVU KUŘIC



*Vozíme pouze nosné kuřice!*

- kapacita přepravy – 16 000 ks kuřic – 2 návěsy
- použití mobilních kontejnerů – snadná manipulace
- úspora oproti přepravě v plastových bednách
- rychlejší naskladnění
- snížení technologického úhynu z přepravy
- garance desinfekce návěsů a kontejnerů



V případě Vašeho zájmu nás neváhejte kontaktovat:  
Jana Konířová – 604 209 984  
Ing. Petr Lesák – 602 528 870  
MVDr. Milan Ondráček – 606 606 011  
Jiří Kunz – 725 550 522  
Sídlo společnosti – 547 231 166

# LIDÉ V INTEGŘE



V tomto čísle bychom Vám rádi představili

## **Jiřího Kunze:**

- 1. POZICE VE FIRMĚ:**  
vedoucí dopravy a řidič, pracuje u nás od r. 2007
- 2. RODINA:**  
ženatý, 2 děti, narodil se a stále žije v Přísnoticích
- 3. ZÁLIBY:**  
jízda na kole, fotbal, hokej
- 4. OBLÍBENÁ JÍDLA:**  
česká klasická kuchyně, na kterou se vždy při návratu ze vzdálených cest těší
- 5. NEOPAKOVATELNÉ DOJMY Z PRACOVNÍCH CEST:**  
v Rumunsku jsou stále k vidění na mezinárodních silnicích koňská spřežení, která vytváří nemalé zácpy



## **Přehled aktualizovaných kontaktů na naše pracovníky**

| Jméno     | Příjmení    | Pozice  | Telefon            | Mobil              | E-mail                                   |
|-----------|-------------|---|--------------------|--------------------|--|
| Petr      | Krul        | ředitel   | 00 420 547 231 166 | 00 420 724 093 392 | petr.krul@hendrix-genetics.com           |
| Alena     | Halašová    | vedoucí líhně kuřat Osek nad Bečvou                   | 00 420 581 793 110 | 00 420 606 765 599 | alena.halasova@hendrix-genetics.com      |
| Iva       | Jedličková  | hlavní účetní   | 00 420 547 231 166 | 00 420 724 174 867 | iva.jedlickova@hendrix-genetics.com      |
| Iveta     | Jeřábková   | účetní, pokladní, sekretářka ředitele                 | 00 420 547 231 166 | 00 420 724 174 867 | iveta.jerabkova@hendrix-genetics.com     |
| Marika    | Lysoňková   | ekonomka  | 00 420 547 231 166 | 00 420 724 093 391 | marika.lysonkova@hendrix-genetics.com    |
| Jana      | Konířová    | prodej jednodenních kuřat, prodej kuřic a servis      | x                  | 00 420 604 209 984 | jana.konirova@hendrix-genetics.com       |
| Jiří      | Kunz        | vedoucí dopravy, řidič                                | 00 420 547 234 434 | 00 420 725 550 522 | jiri.kunz@hendrix-genetics.com           |
| Petr      | Lesák       | prodej jednodenních kuřat, prodej kuřic a servis      | x                  | 00 420 602 528 870 | petr.lesak@hendrix-genetics.com          |
| Milan     | Ondráček    | prodej jednodenních kuřat a servis, veterinární lékař | x                  | 00 420 606 606 011 | milan.ondracek@hendrix-genetics.com      |
| Dušan     | Pekařík     | samostatný technik                                    | 00 420 547 231 166 | 00 420 724 117 843 | dusan.pekarik@hendrix-genetics.com       |
| Zbyněk    | Skácel      | vedoucí technik odchovu a chovů drůbeže               | x                  | 00 420 602 771 261 | zbynek.skacel@hendrix-genetics.com       |
| Dagmar    | Sternatová  | technik chovu drůbeže                                 | x                  | 00 420 602 122 839 | dagmar.sternatova@hendrix-genetics.com   |
| Bohuslava | Špejtková   | technik chovu drůbeže                                 | 00 420 547 231 110 | 00 420 724 950 675 | bohuslava.spejtkova@hendrix-genetics.com |
| Andrea    | Štěpáníková | technik odchovu drůbeže                               | 00 420 577 945 380 | 00 420 602 263 852 | andrea.stepanikova@hendrix-genetics.com  |
| Jana      | Urbánková   | asistentka líhni a prodeje                            | 00 420 547 231 166 | x                  | jana.urbankova@hendrix-genetics.com      |
| Marie     | Zajícová    | vedoucí ŠCH Bantice                                   | 00 420 515 271 522 | 00 420 724 950 673 | marie.zajicova@hendrix-genetics.com      |
| Marek     | Zatloukal   | vedoucí technik líhni a prodeje                       | 00 420 547 234 434 | 00 420 606 100 878 | marek.zatloukal@hendrix-genetics.com     |





# INTEGRA

*vždy o krok dále*



ISA BROWN



HISEX BROWN



BOVANS BROWN

*užitkovost*

*tradice*

*alternativa*



MORAVIA BARRED



MORAVIA BLACK

*kreativita*

*inovace*

*...to vše hledějte u našich produktů*

**INTEGRA**



A Hendrix Genetics Company

Zemědělská 53  
664 63 žabčice  
Tel.: +420 547 231 166  
Fax: +420 547 231 092  
[www.integrabce.cz](http://www.integrabce.cz)