



## Co nowego w nauce?

### **G**entec-igf2 – genetyczny marker w selekcji na płodność loch

*Gentec N.V.* – belgijska firma biotechnologiczna (badania w dziedzinie genetyki molekularnej i transferu embrionów), we współpracy z *Rattlerow Seghers* (firma produkująca materiał zarodkowy świń) i *University of Leuven* (Belgia) wykazała, że selekcja linii żeńskich świń na obecność markera *Gentec-igf2* pozwala na wyhodowanie loch o wyższej użytkowości rozplodowej i lepszej żywotności.

*Gentec-igf2* jest markerem genetycznym, który jest dziedziczony przez ojcowski imprinting, co oznacza, że tylko gen od ojca jest aktywny.



Badania wykazały, że po knurach stada prarodzicielskiego, homozygotycznych w odniesieniu do genu *Gentec-igf2*, loszki stada rodzicielskiego cechują się liczebniejszymi miotami i odsadzają więcej prosiąt w miocie. Wykazano także, że okres użytkowania loch hodowlanych (długowieczność) znacznie się wydłuża, jeżeli linie matczyne są selekcjonowane na obecność *Gentec-igf2*. Przewiduje się, że w niedalekiej przyszłości także inne firmy hodowlane będą stosować tę nową technologię w programach hodowlanych linii żeńskich.

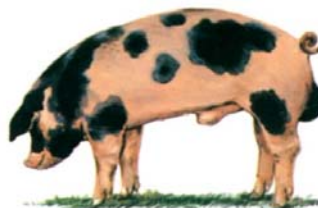
(Na podstawie: Major genetic advance. International Pig Topic, 2006, Vol. 21, 4, s. 50)



### **S**tar Diluent Combi – nowy rozcieńczalnik dla nasienia knura

Brytyjska firma Rotech wprowadziła na rynek *Star Diluent Combi* – nowy rozcieńczalnik, umożliwiający przechowywanie rozcieńczonego nasienia knura aż do 10 dni. Jako antybiotyki użyto penicylinę i streptomycynę. Rozcieńczalnik jest przydatny zarówno dla stacji unasienniania, jak i dla ferm prowadzących pobieranie nasienia i unasiennianie we własnym zakresie. Wyjątkową cechą opakowań rozcieńczalnika jest to, że składają się





one z dwóch oddzielnych pojemników: pojemnik A zawiera komponenty odżywcze i bufor pH, a pojemnik B – antybiotyki. Taki sposób pakowania pozwala na długi okres przechowywania rozcieńczalnika.

Nowa mieszanka antybiotyków pozwala na uniknięcie skutków uodparniania się na gentamycynę, która ma ograniczony okres przechowywania.

Przy stosowaniu *Star Diluent Combi* liczba plemników z defektami akrosomów wynosiła poniżej 5%. Rozcieńczalnik dostępny jest w szetkach jedno- i dwudziestolitrowych.

(Na podstawie: *Star Diluent Combi – always the best solution. International Pig Topic, 2006, Vol. 21, 4, s. 23*)



## Dopuszczalny poziom dioksyn w UE

W następstwie zeszłorocznej afery ze skażeniami dioksynami w niektórych fermach w Belgii, Holandii i Niemczech, Komisja Europejska ustaliła maksymalny dopuszczalny poziom dioksyn i PCB (polichlorowane bifenyle) w pożywieniu i paszy dla zwierząt. Nowe przepisy będą obowiązywać od listopada 2006. Po panice, która wystąpiła w 2004 roku z powodu dioksyn zawartych w tłuszczu stosowanym w żywieniu zwierząt, w zeszłym roku w Belgii i Holandii ponownie wystąpiły podobne przypadki.

W wyniku dochodzenia stwierdzono, że źródłem dioksyn jest tłuszcz paszowy dostarczany przez belgijskiego producenta żelatyny. Kiedy w mediach pojawił się problem dioksyn, Korea Południowa wstrzymała import wieprzowiny z Belgii i Holandii. Holandia jest jednym z największych eksporterów mięsa i drugim największym w Europie producentem pasz. Skażenie dioksynami tłuszczu paszowego wykryli i podnieśli alarm inspektorzy jednej z wytwórni pasz w Holandii.

(Na podstawie: *Limits for dioxins in EU. NRA Bulletin, 2006, Apr-June, s. 7*)

*Opracowanie: Stanisław Płonka*

