

### **Génová rezerva pôvodného slovenského plemena hydiny je už v génovej banke**

Pracovníci NPPC – VÚŽV Nitra - OGRHZ, vďaka projektom APVV-14-0043 a APVV-17-0124 (zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.) odobrali, spracovali (zamrazili) a vložili do Génovej banky živočíšnych genetických zdrojov NPPC-VÚŽV Nitra cenné vzorky ohrozeného a málopočetného slovenského plemena „Oravka žltohnedá“ v podobe inseminačných dávok odobratých od šiestich kohútov (spolu 348 pejet). Všetky uvedené vzorky sú aj v evidencii medzinárodnej databázy www. Cryoweb. Com. <http://cryo-sk.cvzv.sk/>. Z praktického hľadiska uvedené vzorky môžu zabrániť vyhynutiu tohoto slovenského plemena. V prípade potreby sú k dispozícii na insemináciu sliepok Slovenskému zväzu chovateľov, Únii hydínárov Slovenska alebo drobnochovateľom chovajúcim uvedené plemeno.

### **Publikačný výstup:**

Vasicek J., Kuzelova L., Kulikova B., **Chrenek P.**: Effect of diluent and storage time on sperm characteristics of rooster insemination doses. *Avian Biology Research*, 8 (1), 2015, 41-46. **[IF: 0,895], Q3**

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.3184/175815515X14232453836759>

Svoradova A., Kuzelova L., Vasicek J., Balazi A., Hanusova E., **Chrenek P.**: In vitro effect of various cryoprotectants on the semen quality of endangered Oravka chicken. *Zygote*. 2017 Dec 12:1-7. doi: 10.1017/S0967199417000685. **[IF: 1,114], Q3**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29231151/>

Svoradova A., Kuzelova L., Vasicek J., Olexikova L., Balazi A., Kulikova B., Hrnecar C., Ostro A., Bednarczyk M., **Chrenek P.**: The Assessment of Cryopreservation on the Quality of Endangered Oravka Rooster Spermatozoa using CASA and Flow Cytometry. *Cryolletters*, 39 (6), 2018, 359-365 **[IF: 0,628], Q3**

<https://europepmc.org/article/med/30963152>

Olexikova L., Miranda M., Kulikova B., Balazi A., **Chrenek P.**: Cryodamage of plasma membrane and acrosome region in chicken sperm. *Anatomia Histologia Embryologia*, 48, 2019, 33-39. **[IF: 0,685], Q2**

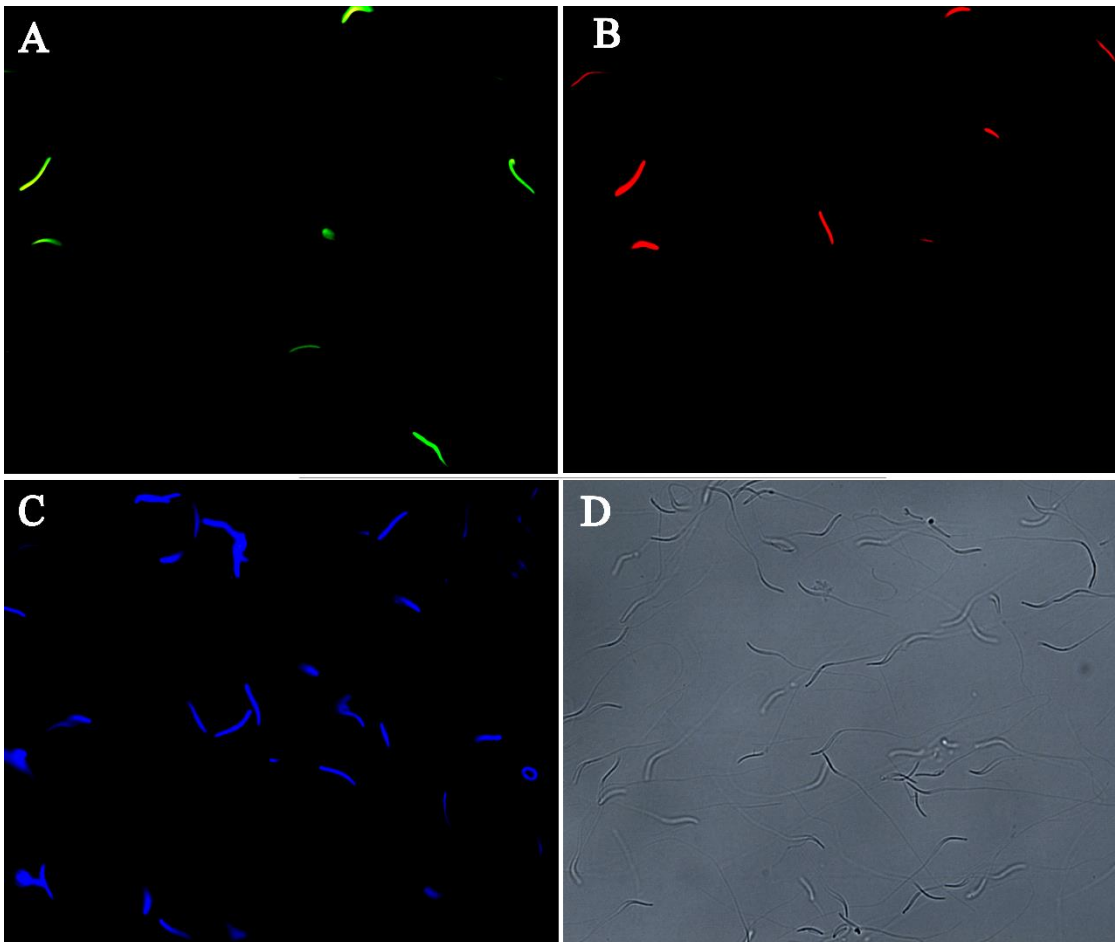
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ahe.12408>

Miranda M., Kulikova B., Vasicek J., Olexikova L., Iaffaldano N., **Chrenek P.**: Effect of cyroprotectants and thawing temperatures on chicken sperm quality. *Reprod Dom Anim* 53, 2018, 93-100. **[IF: 1,350], Q2,**

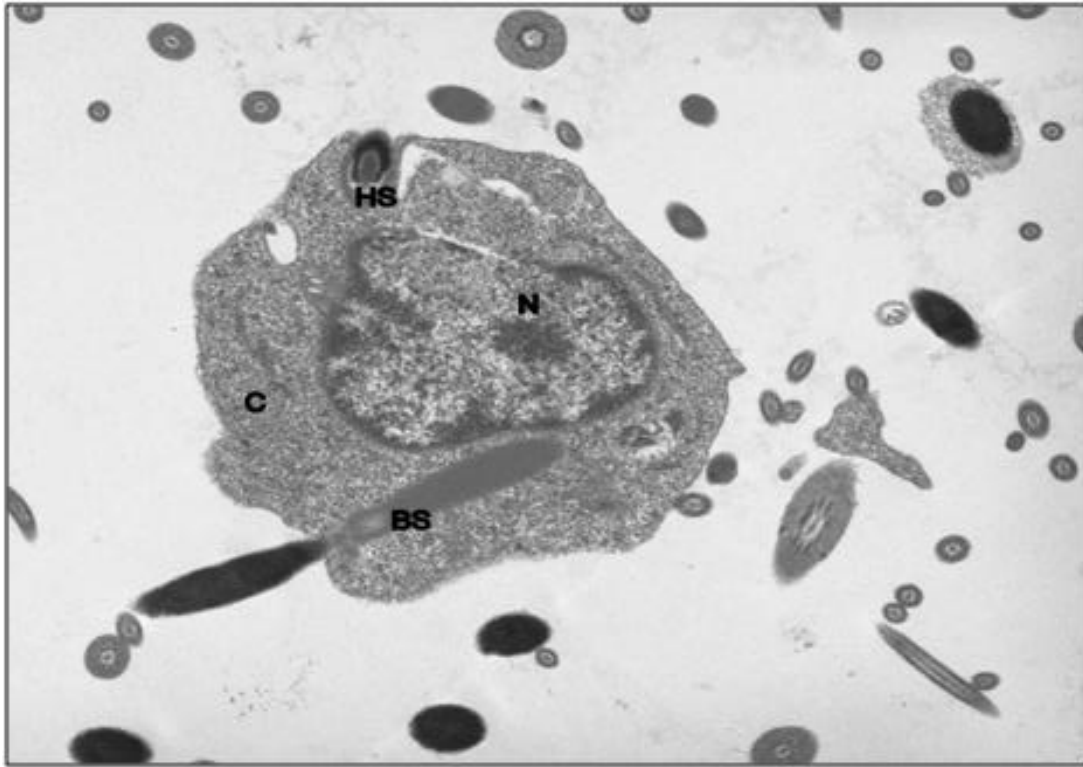
<https://pubmed-1ncbi-1nlm-1nih-1gov-158yblehm0955.hanproxy.cvtisr.sk/28891125/>



Oravka žltohnedá



Fluorescenčný obraz kohútích spermíí: A – apoptotické spermie (Yo-Pro-1<sup>+</sup>), B – nekrotické/mŕtve spermie (PI<sup>+</sup>); C – celá populácia spermíí (DAPI). D – populácia spermíí pod svetelným mikroskopom



Transmisná elektrónová mikroskopia makrofága fagocytujúceho spermie kohúta



**Génová banka živočíšnych genetických zdrojov**

NPPC - VÚŽV Nitra, Odbor genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat (OGRHz)