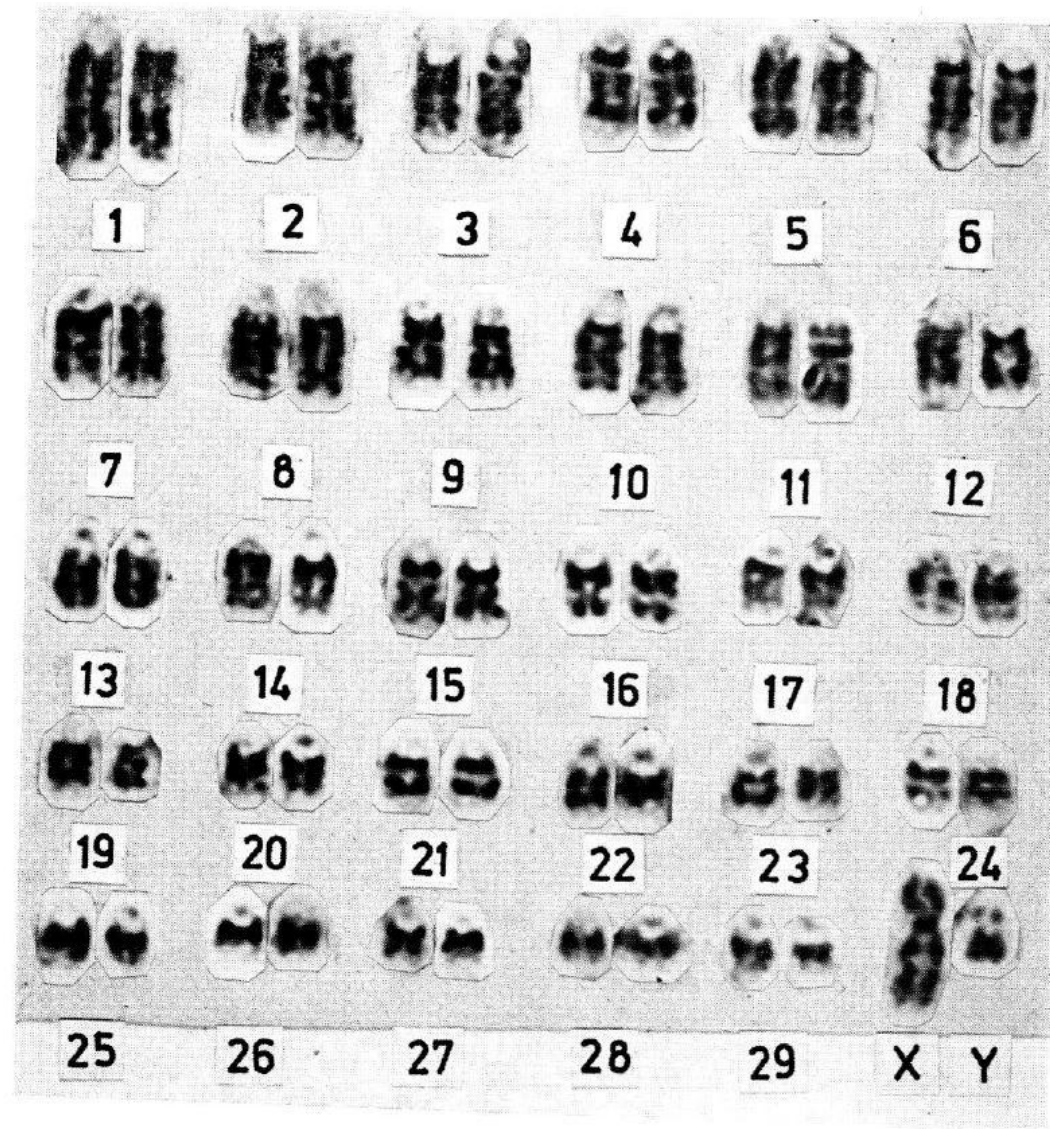


Az 1;29 transzlokáció

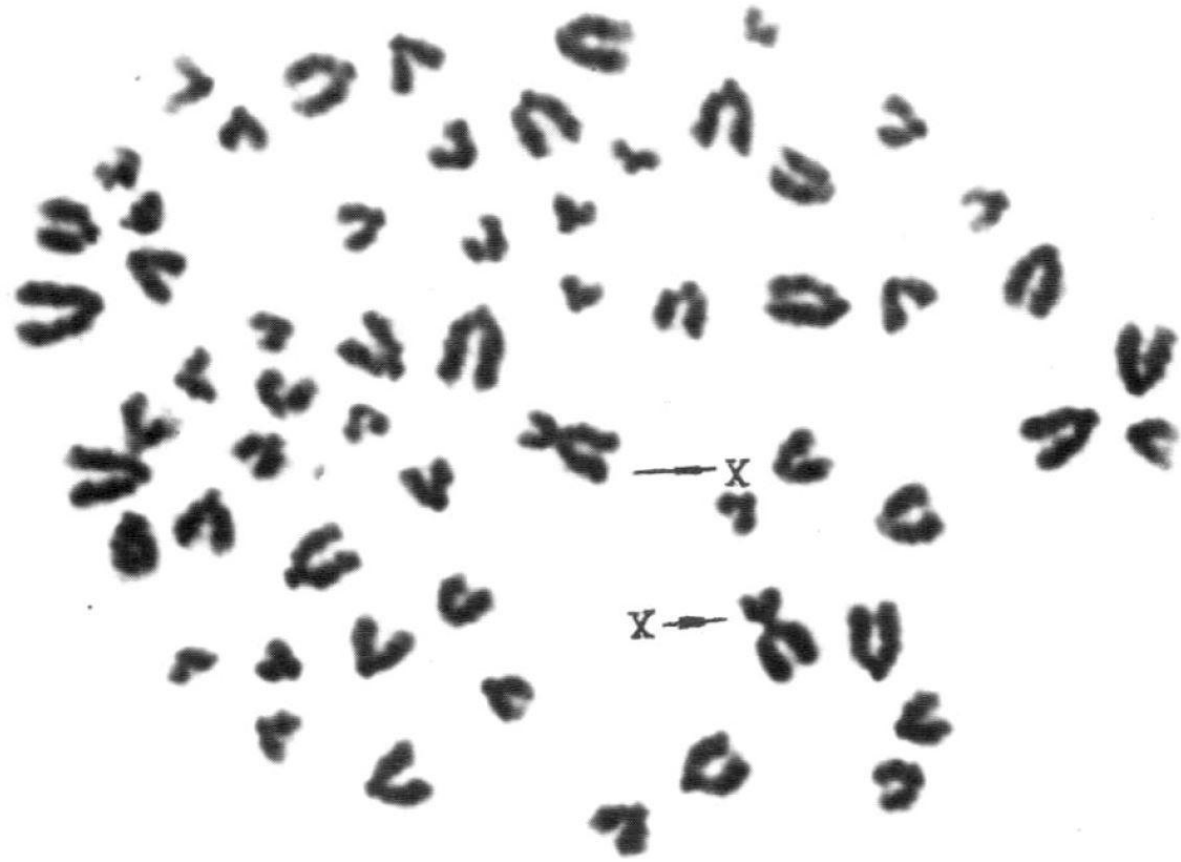
Kovács András – Fűrlinger Dóra



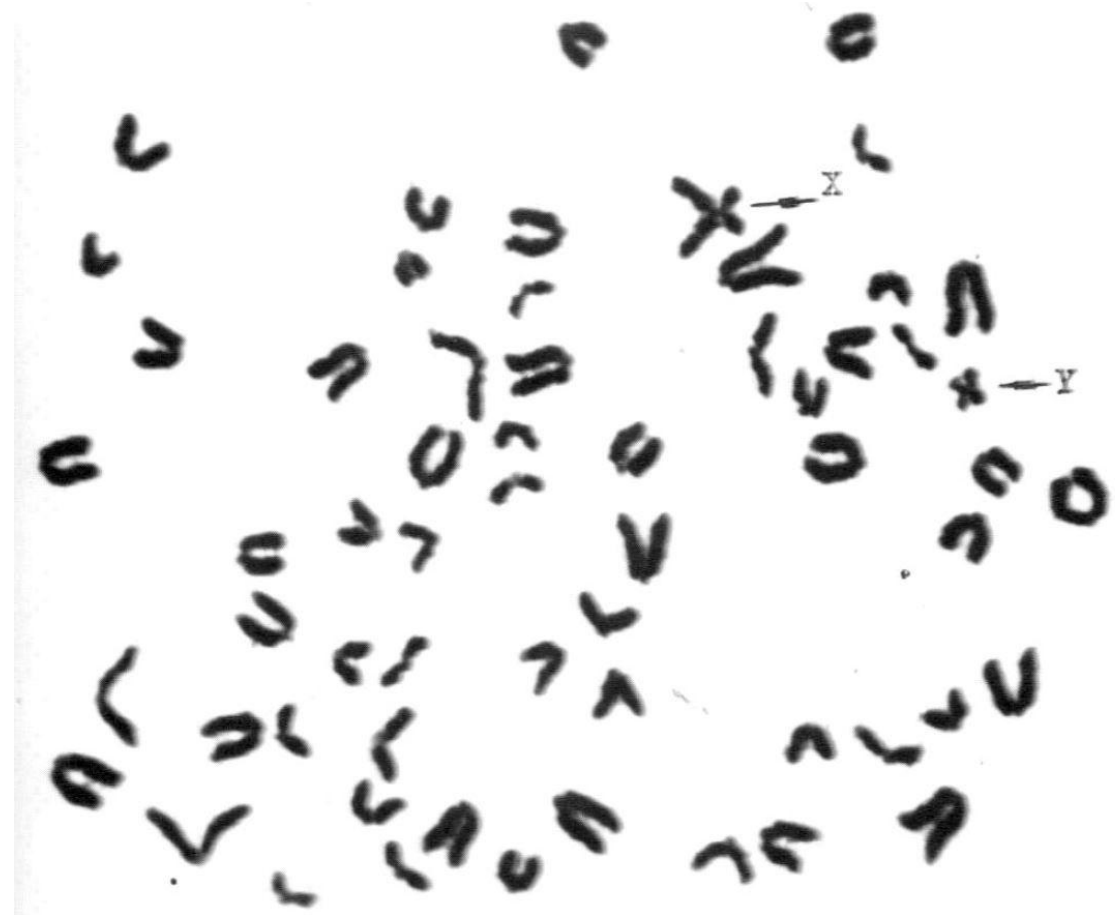
Bika kariotípusa (*Sellyei et al. 1975*)



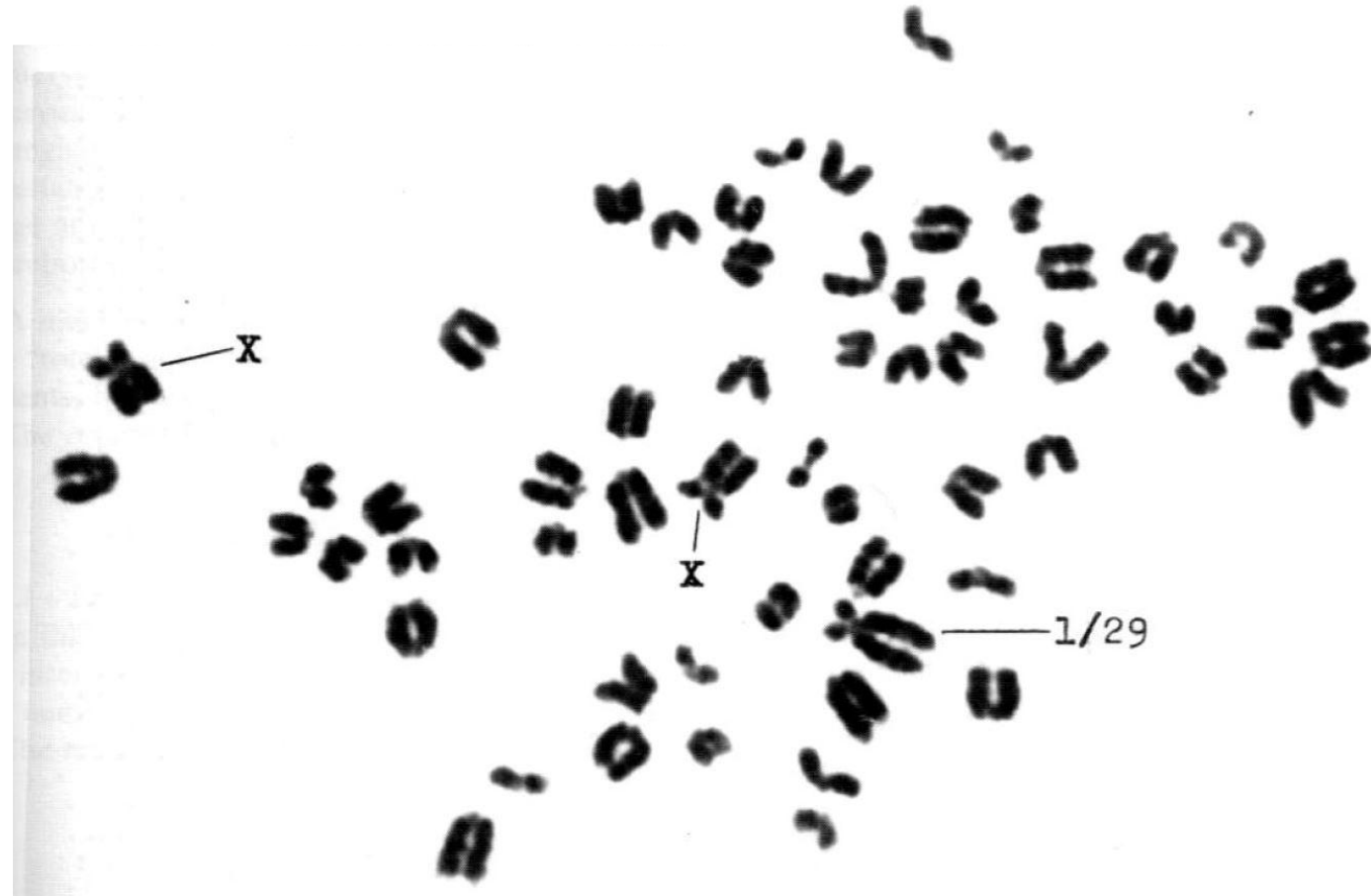
60, XX



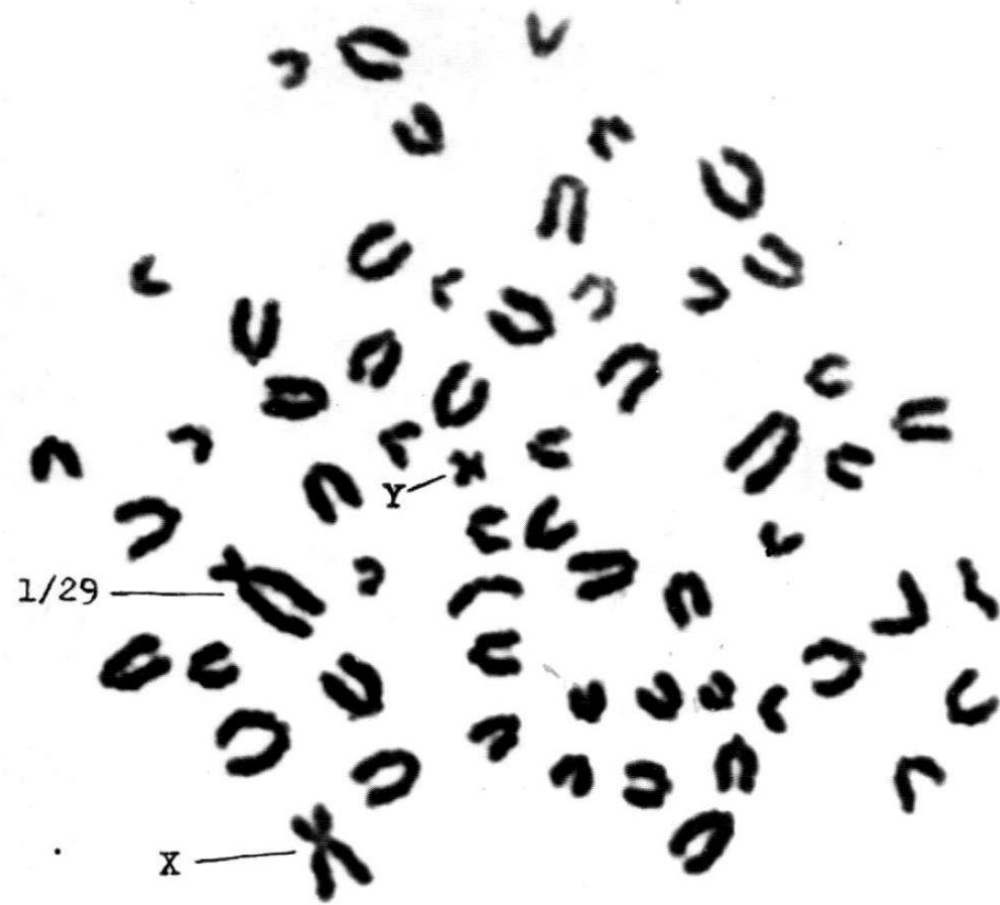
60, XY



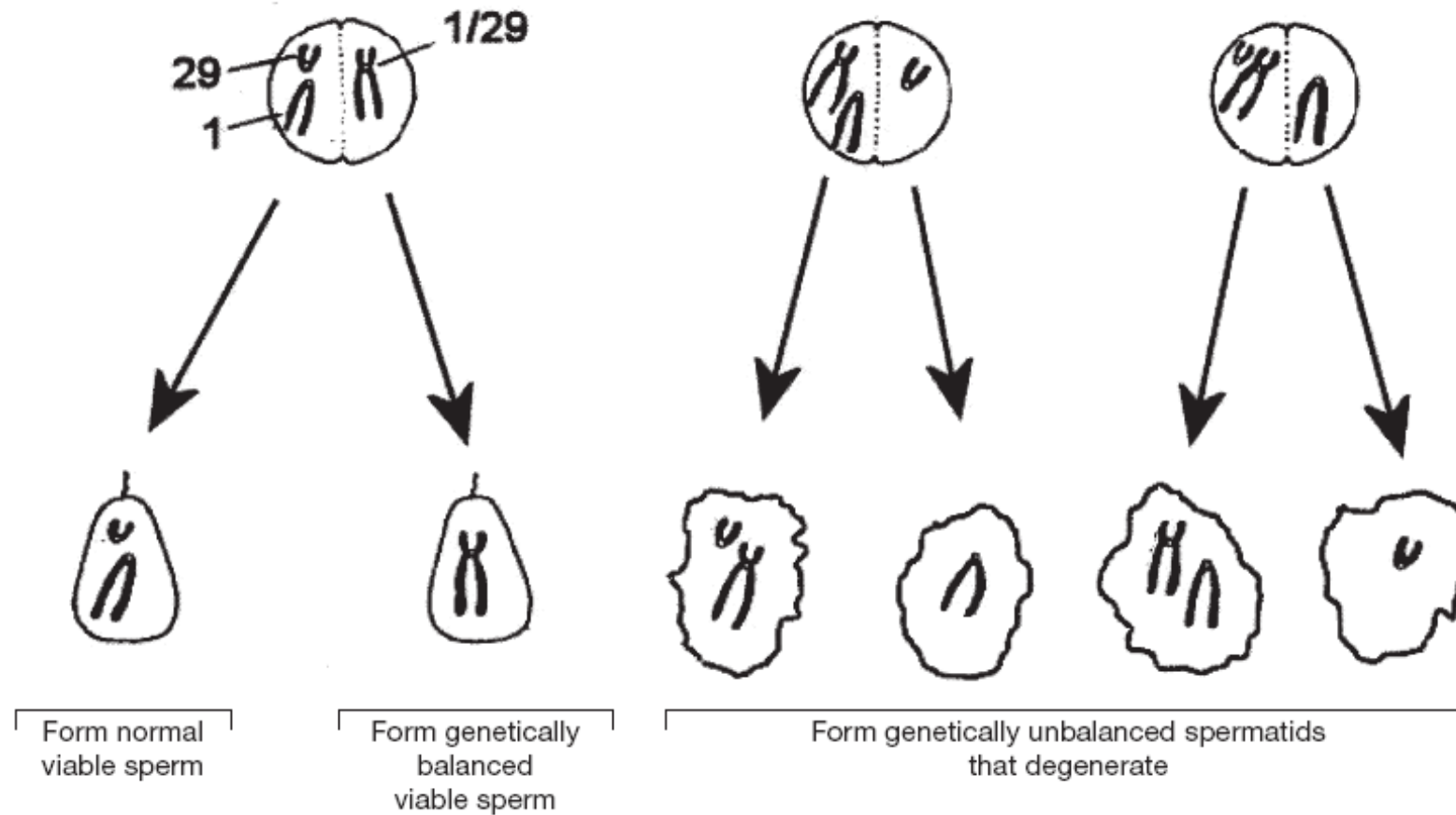
59, XX t+



59, XY t+



A meiotikus megoszlás lehetőségei (Weber et al. 2007)

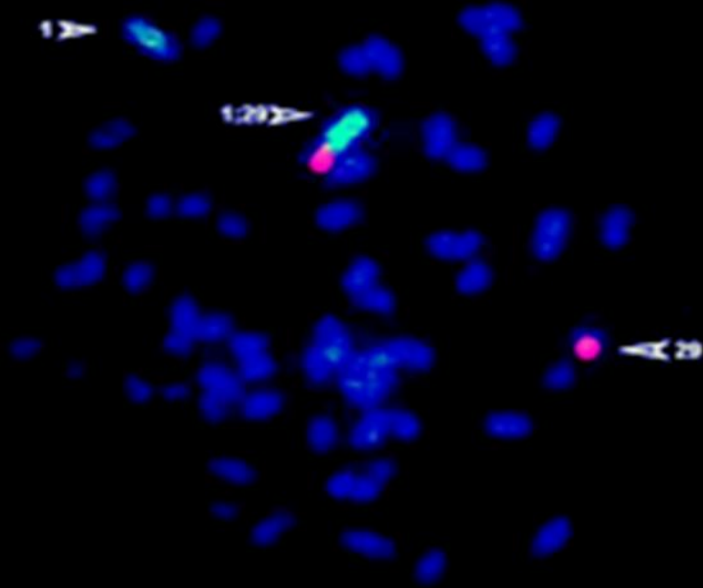


A hibás meiotikus megoszlások aránya

- Hímivar: 2,80%
- Nőivar: 25,89%

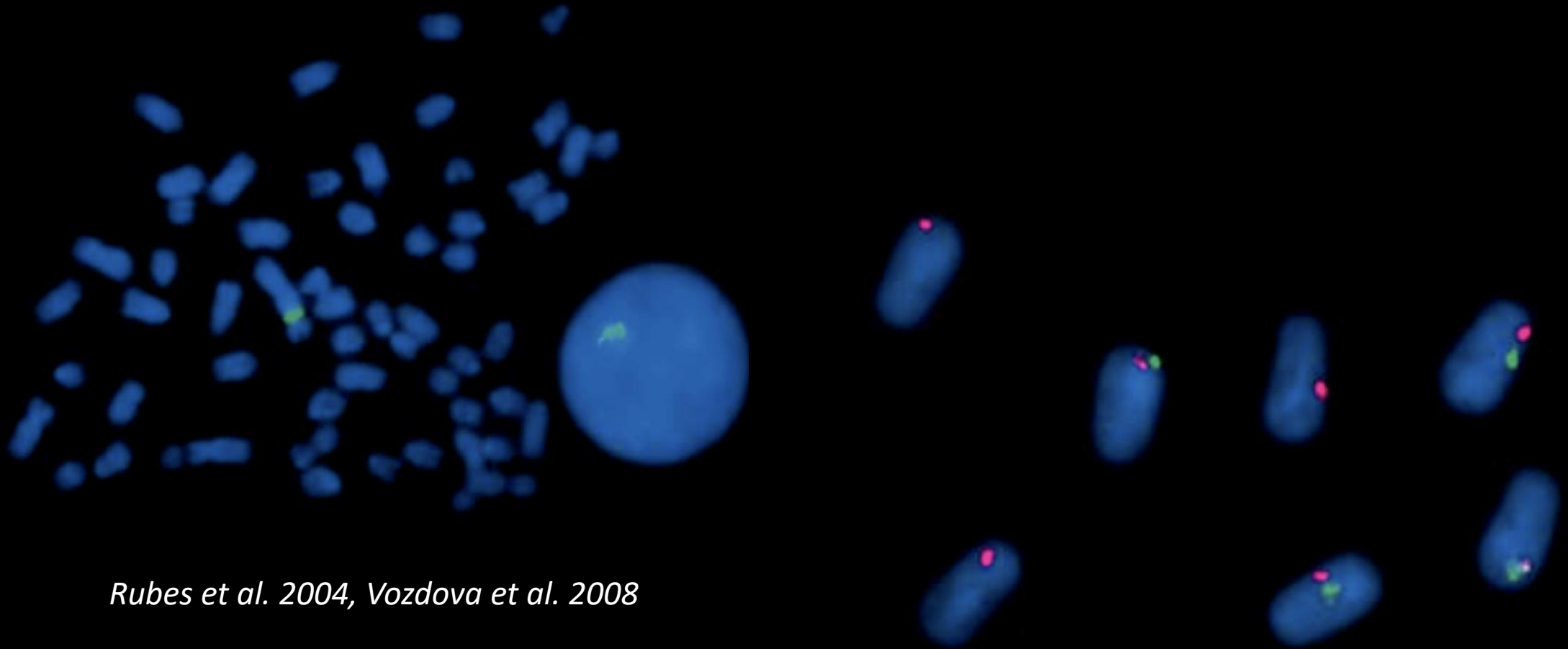
• *Bonnet-Garnier et al. 2008*

FISH



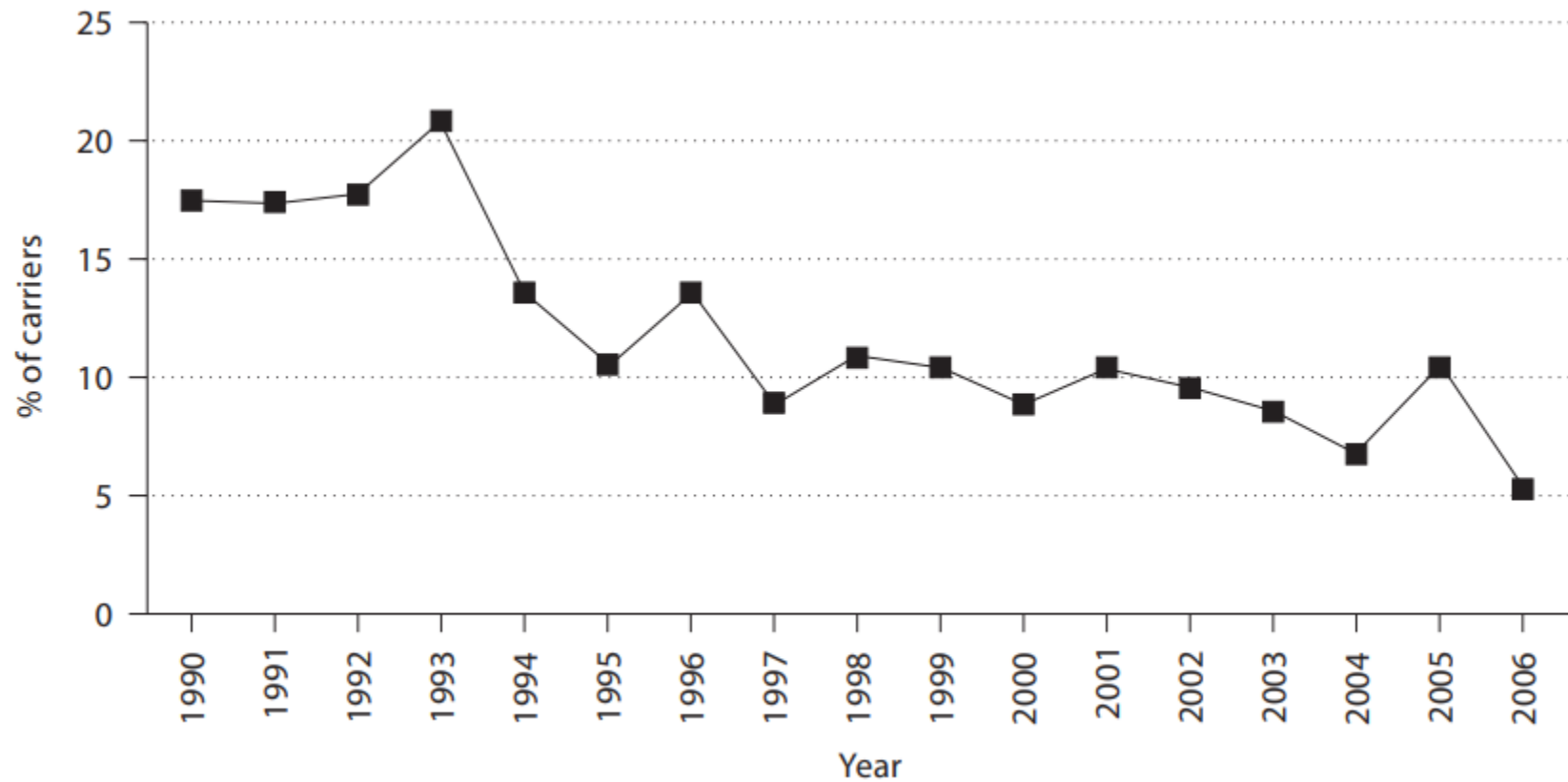
Révay et al. 2004

Centromera-FISH



Rubes et al. 2004, Vozdova et al. 2008

Gyakoriság a franciaországi Blonde d'Aquitaine tenyészbikákban



Ducos, Révay, Kovács, Hidas et al. 2008

Import Magyarországra

- Blonde d'Aquitaine **Franciaországból *bikák (1986),***
Hollandiából *embrió (1993)*
- Charolais **Franciaországból *állatok***
- Hegyitarka **NSzK-ból *állatok,***
Franciaországból *homozigóta sperma (1994)*
- Maremman **Olaszországból *egyetlen egy bika (1971)***
- Svéd vörös és fehér **Svédországból *üszők (1975)***

Gyakoriság Magyarországon

• Holstein-fríz:	2.885	-	
• Hegyitarka:	858	26	(3,0%)
• Magyarszürke:	780	49	(6,3%)
• Heck-marha:	116	-	
• Limousin:	84	-	
• Charolais:	74	3	(4,1%)
• Hereford:	62	-	
• Blonde d'Aquitaine:	48	3	(6,3%)
• Lincoln red:	6	-	

Külföldi munkáink

- USA: 2 t+ (1 Charolais és 1 Brown Swiss)
- Szerbia: 1 hegyitarka t+
- Belgium: 140 fehér-kék belga, mind t- (*Hidas András*)

Kártétel

- **Nőivar: Csökkent szaporaság, több selejtezés** (*Gustavsson 1969, Refsdal 1976*), **32%-kal rosszabb fertilitás** (*Kovács és Csukly 1980*), **életteljesítményben 0,6-del kevesebb borjú** (*Kovács et al. 1992*).
- **Bikák:** Normális laboratóriumi spermaminőség és fertilitás,
- **de örökítik a transzlokációt** (*Moustafa et al. 1983*).
- **Észlelhető tünete nincs,**
- **és negatív korreláció van a szaporaság és a küllem között!**

Mentesítés

- **A tenyészbikák, bikanevelő és embrió donor tehenek kromoszóma-vizsgálata:**
 - Heparinos vérminta, limfocita-tenyésztés
 - Preparálás, festés, értékelés 1 héten belül
 - **Csatlakozhat a tenyészbika-jelöltek komplex vizsgálataihoz.**
- **A hordozó egyedek, spermájuk és embrióik selejtezése, illetve a nőivarú hordozók recipiensként hasznosíthatók.**
- **Import esetén garancia kérése.**

Javasolt irodalom

- **Dohy János:** Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1999.
- **Hámori Dezső:** Háziállatok öröklődő alkati hibái és betegségei. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1974.
- **Kovács András:** A citogenetika jelentősége az állattenyésztésben. In **Dohy János:** A genetika alkalmazásának időszerű kérdései az állattenyésztésben. 31-42. oldal. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1978.
- **Kovács András:** Állattenyésztési citogenetika. In **Fésüs László:** Újabb genetikai és biotechnikai módszerek az állattenyésztésben. 49-61. oldal. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1984.
- **Kovács András és Hidas András:** Citogenetikai módszerek alkalmazása. In **Szabó Ferenc:** Általános állattenyésztés. 108-121. oldal. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2004, 2015.

Köszönjük a figyelmet!

