

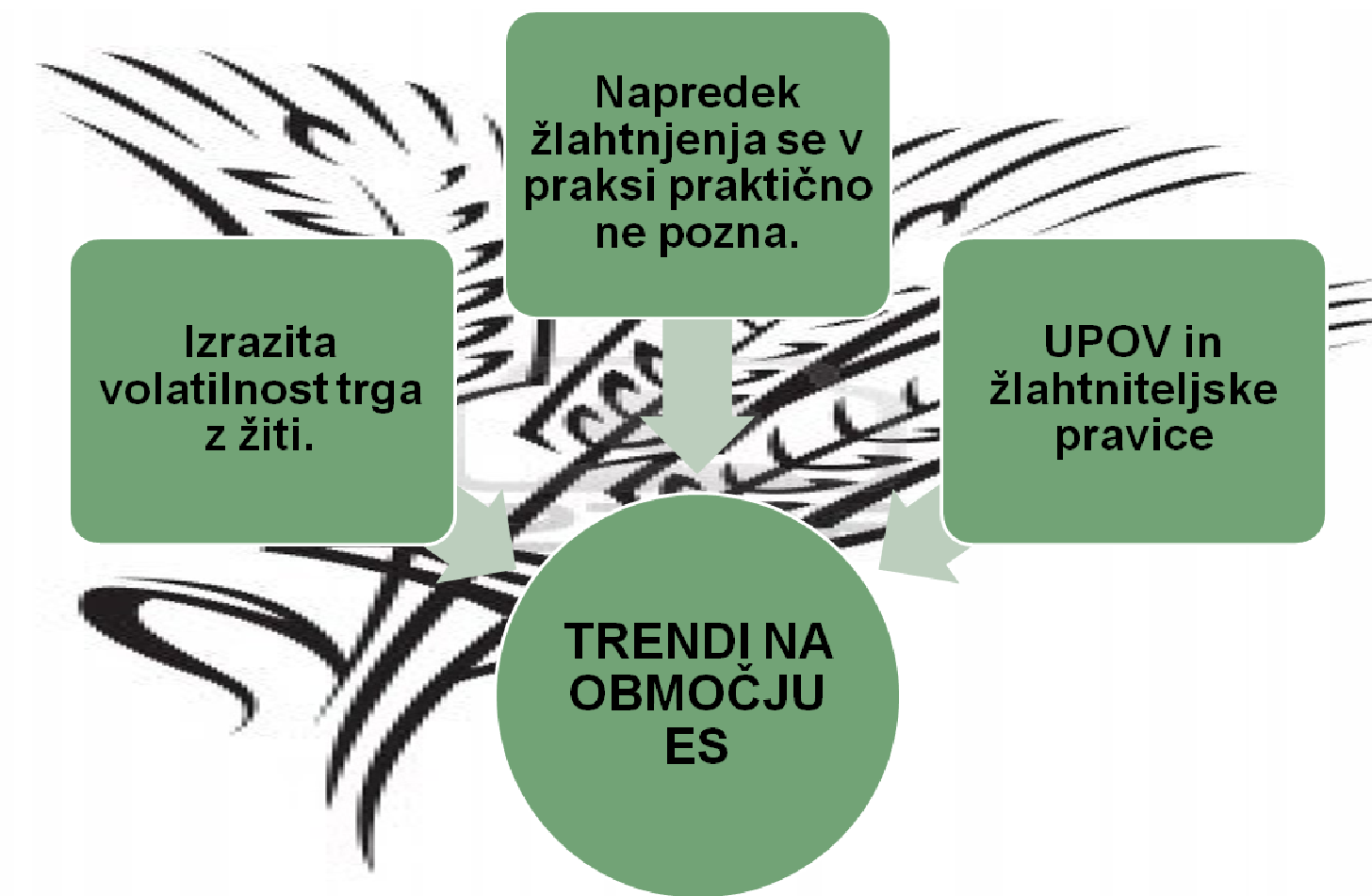


KOMERCIALNI TRENDI V ŽLAHTNJENJU ŽIT

Dr. Primož TITAN

SEMENARNA Ljubljana, d.d.

Globalni in regionalni trendi na področju pridelave žit



	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	Average annual growth		
	est.	fcast	proj	proj	proj	proj	proj	Prev. 5 yrs.	13/14	14/15- 17/18
Wheat										
Production (m t)	694	655	690	701	711	721	731	1.5%	5.4%	1.4%
Consumption (m t)	692	679	690	702	712	722	731	2.4%	1.6%	1.5%
Trade (m t)*	145	132	135	138	140	144	147	3.6%	2.2%	2.2%
Stocks (m t)	196	172	173	172	171	170	169	..	..	..
y/y change	+ 2	- 24	+ 1	- 1	- 1	- 1	- 1	..	..	..
Maize										
Production (m t)	876	830	916	931	946	962	981	0.9%	10.3%	1.7%
Consumption (m t)	872	848	901	928	949	969	988	1.7%	6.2%	2.3%
Trade (m t)*	97	93	98	103	109	116	121	-1.3%	5.5%	5.5%
Stocks (m t)	135	117	132	135	133	127	120	..	..	..
y/y change	+ 4	- 18	+ 15	+ 3	- 2	- 6	- 7	..	..	..
Barley										
Production (m t)	134	130	141	143	146	148	150	0.2%	8.2%	1.6%
Consumption (m t)	135	132	141	143	146	148	150	-0.5%	6.7%	1.7%
Trade (m t)**	21	17	18	18	19	20	20	1.6%	4.1%	2.8%
Stocks (m t)	26	25	25	25	25	25	25	..	..	..
y/y change	- 1	- 2	-	-	-	-	-	..	..	..

Seme kot rezultat raziskav in razvoja



Prevladujoč vpliv javnega sektorja



Velika količina temeljnih raziskav

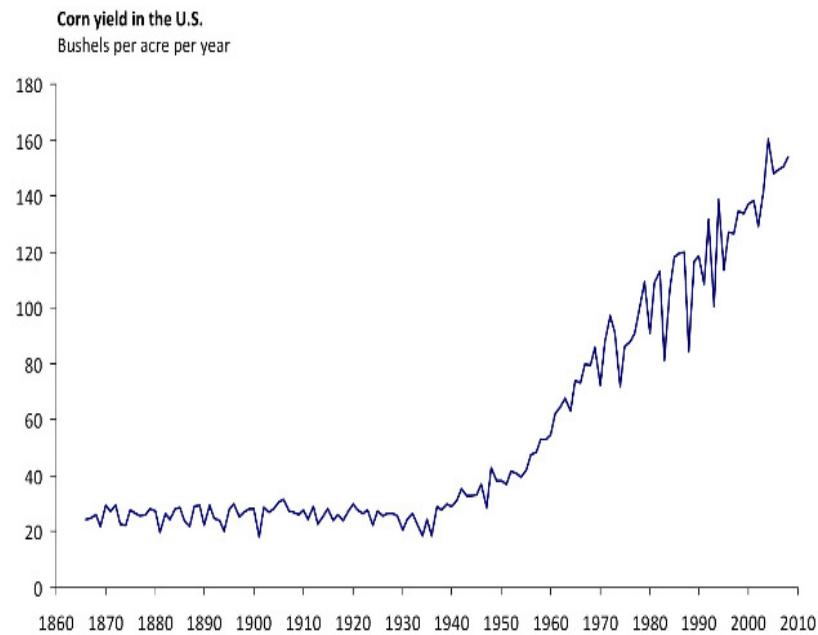


Aplikativnost ?

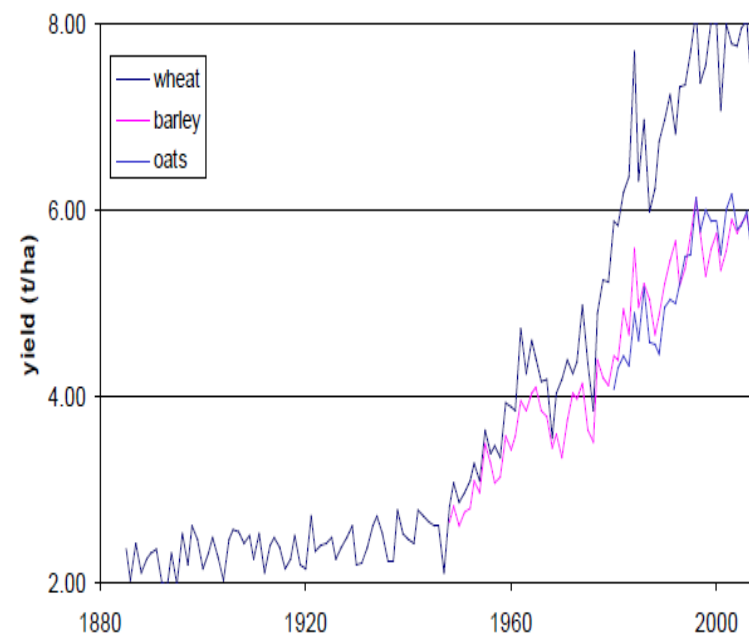


Majhno število novih sort

Rast pridelkov koruze v ZDA



Rast pridelkov strnih žit v ES

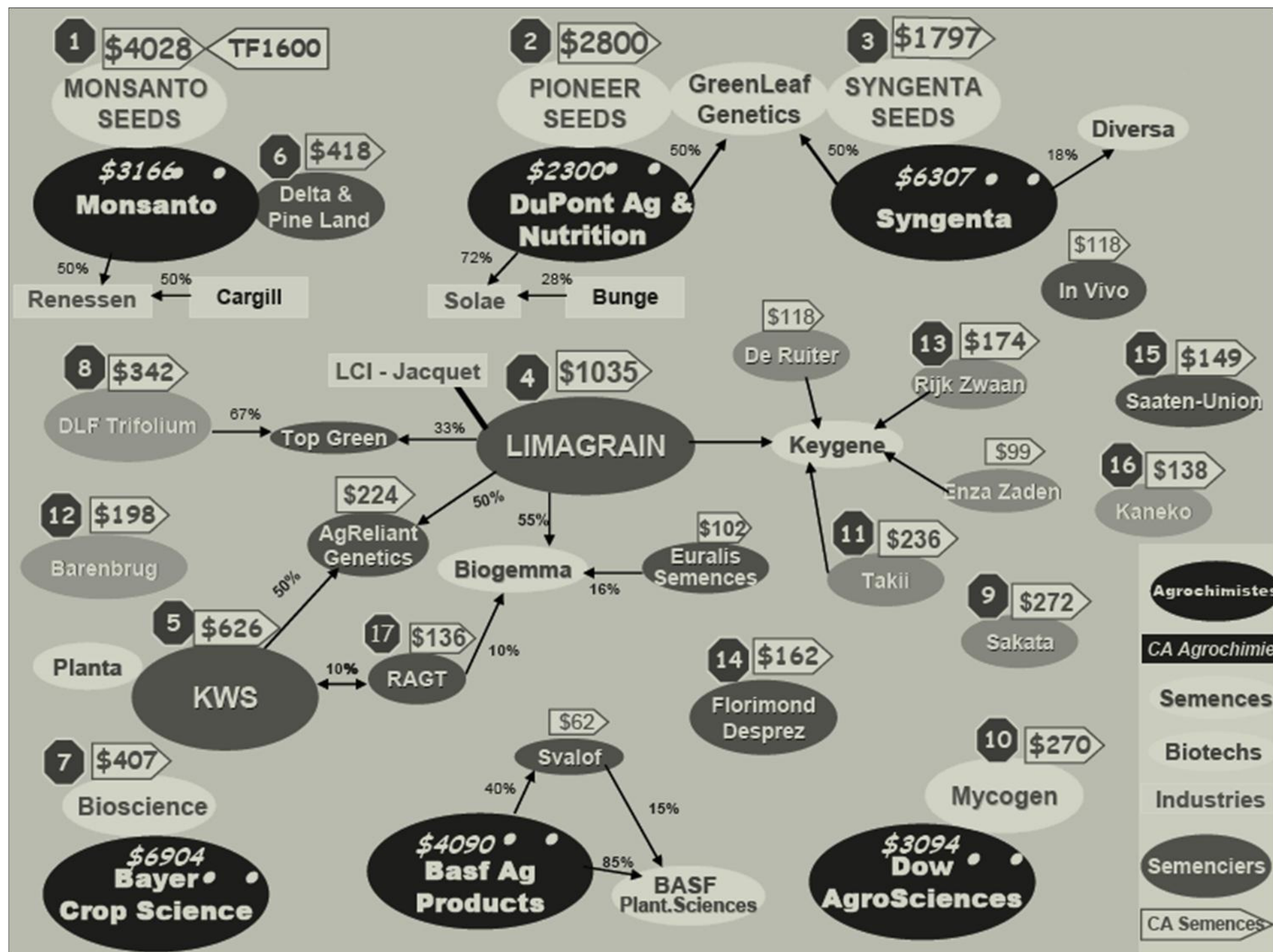


Strukturiranost svetovne semenarske industrije

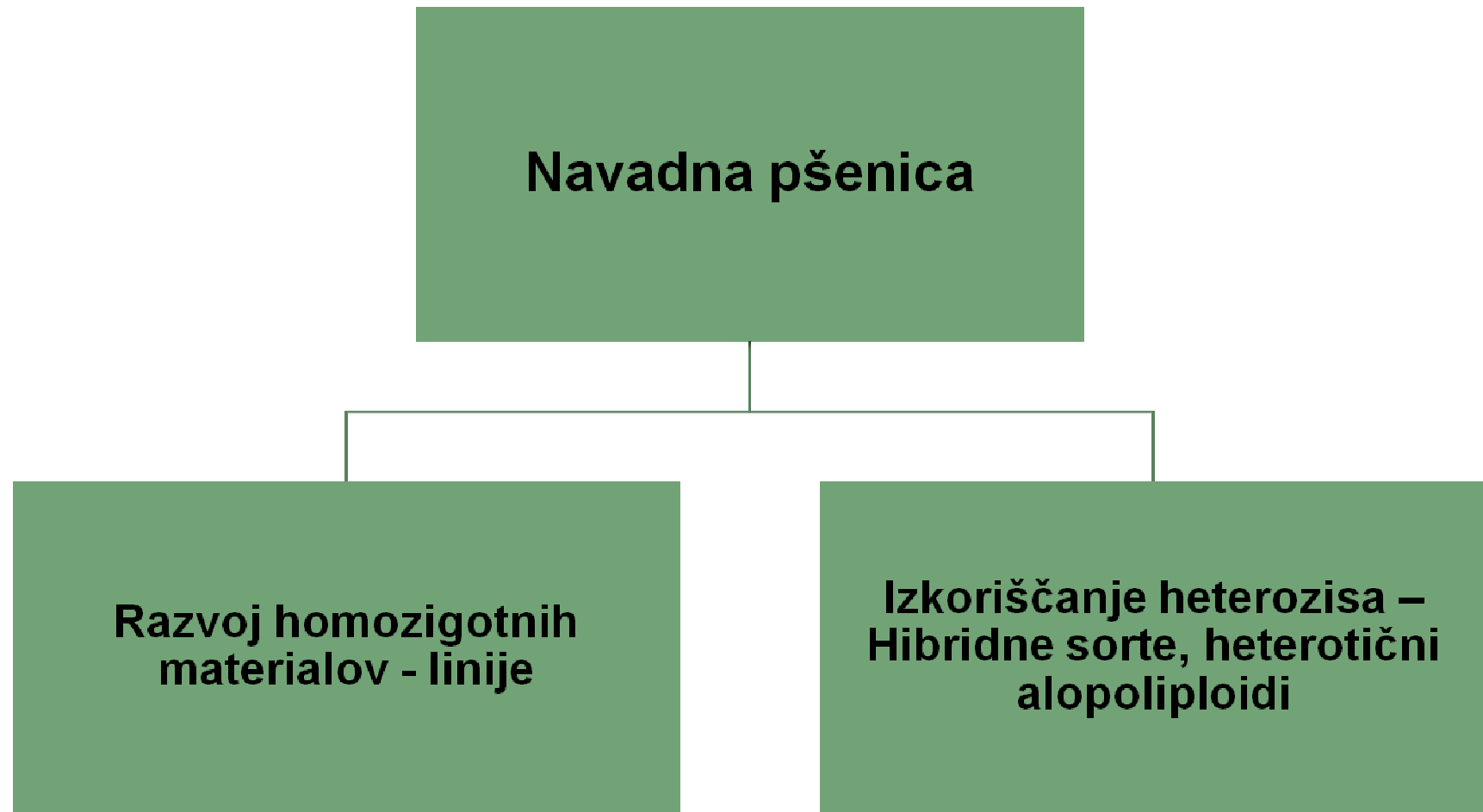
- 
- Podjetja z lastnim razvojem dednine, ki jo licencirajo po "hibridnem modelu".

- 
- Podjetja, ki dostopajo do dednine preko genskih bank, fundacij (IFSI, MBS, Thurston genetics...) in javnih organizacij (INRA, IPK...).

- 
- Podjetja, ki nudijo servis za razvoj novih sort oz. dednine z željenimi lastnostmi (PSR Global Gen, EvoGen...).



SEMENARNA Ljubljana in komercialno žlahtnjenje žit





```
graph TD; A["F1 hibridi (dvo-komponentni sistemi)"] --- B["CHA"]; A --- C["Kondicijska moška sterilnost"]; A --- D["Indukcija moške sterilnosti z vnosom dodatnega kromosoma"];
```

F₁ hibridi (dvo-komponentni sistemi)

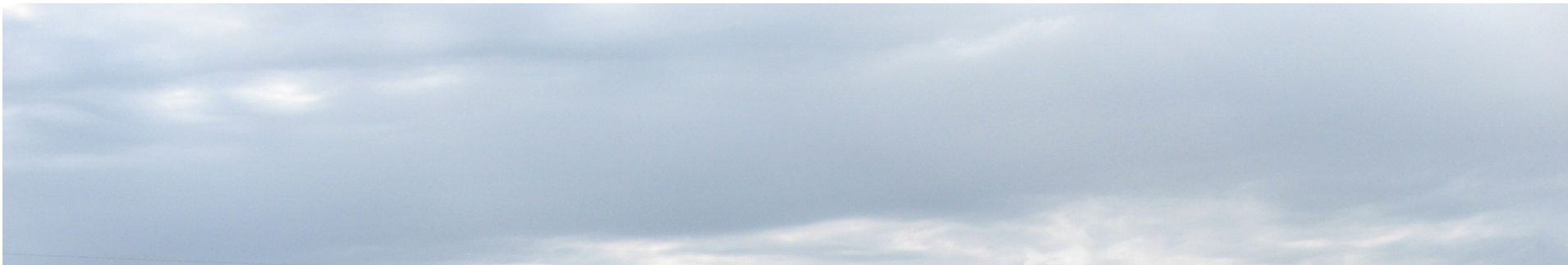
CHA

**Kondicijska moška
sterilnost**

**Indukcija moške
sterilnosti z
vnosom dodatnega
kromosoma**







Hvala za vašu pozornost

