

**A gyepre alapozott nem hagyományos állattartás  
lehetőségei Magyarországon,  
különös tekintettel a gímszarvas tenyésztésre  
Horn, P.-Dér, F.**

## BEVEZETÉS

Magyarország 1100 éves történelme során az állattenyésztés mindig jelentős szerepet játszott. A XX. század agrárpolitikája általában gabona-orientált volt, éppen ezért különös figyelmet érdemel, hogy az állattenyésztés a század során képes volt tartani pozícióját. Figyelemre méltó, hogy a békeidőszakok alatt hazánk jelenlegi területére vetített állatlétszám mindig 3 millió szamosállat felett volt. Ez azt jelenti, hogy az I. Világháború előtt, 1911-ben a szamosállat létszám 3.2 millió; 1935-1938 között 3.2-3.3 millió; és 1985-1988 között 3.1-3.2 millió volt (Horn, P. 1997). Ezek a számok világosan mutatják, hogy Magyarországon az említett állatsűrűség a környezetet különösebb károsítása nélkül könnyen tartható.

Az állatállomány többségét, mintegy kétharmadát a II. Világháború előtt a tömegtakarmány fogyasztók, szarvasmarhák, lovak és juhok alkották. A második világháború után a növénytermesztés intenzifikálása a sertés- és baromfitartás ugrásszerű növekedését eredményezte és az állattenyésztési ágazat a '80-as évek végén jutott a csúcsra.

Jelenleg a magyarországi állatlétszám a XX. századi értékeket figyelembe véve a legmélyebb ponton van, ez az érték kb. 1.6 millió szamosállatot jelent (Horn, P. 1997). A tömegtakarmány fogyasztókra vonatkoztatva ez a szomorú tény azt jelenti, hogy az 1935-1938-as számokat vagy az I. Világháború előtti adatokat figyelembe véve a lehetséges állattartó kapacitásának csak 30-32 %-át használjuk ki. Fellívja a figyelmet továbbá, hogy hazánknak ez a kihasználatlan lehetősége a tömegtakarmány fogyasztó és gyepre alapozott állattartásunk jelentős létszámnövelésének és változatossá lételének lehetőségeit rejti magában.

### **A gyepre alapozott állati termék előállítás növelésének szükségessége**

A gyepre alapozott tejtermelés versenyképességének előnyeit és hátrányait összehasonlítva megállapíthatjuk, hogy a magyarországi lehetőségek kedvezőtlenebbek, mint sok más Nyugat-európai országban (Cunningham et al. 1996).

Ezért más állattenyésztési ágazatok érdemelnék több figyelmet. Ahhoz nem fér kétség, hogy a marhahústermelésnek a jövőben jelentősen növekednie kell, mivel a hústehen létszám igen alacsony (30.000), és ez messze kevesebb, mint amivel fedezni tudnánk a hazai fogyasztás és a húsipar mennyiségi és minőségi igényét. Ahogy az a Magyar Tudományos Akadémia agrárstratégiai értékeléséből kitűnik, minimális követelmény lehet az, hogy 2000-ig duplájára növeljük a hústehenek létszámát.

Ugyanezen stratégiai javaslat szerint ahhoz, hogy Magyarország és az EU közötti megállapodás szerinti lízott bány kontingenst teljesíteni tudjuk 4-5 éven belül az anyajuh állományt minimum 300-400-ezerrel célszerű növelni.

A zömében gyepre alapozott marhahús és juhús termelés mennyiségi és minőségi paramétereinek növelése mellett nagy figyelmet kell fordítanunk állattenyésztésünk nem hagyományos ágazataira is.

A nem hagyományos állati termék előállítás számos lehetőséget rejt magában. A fejlett országokban a leggyorsabban növekvő állattartási ágazat a hobbi állattartás, amely néhol multimilliárdos szektor. Ez az ágazat hazánkban is gyorsan növekszik. Az említett állatok (pl. kutya, macska, madár, hal, stb.) tartása azonban nem kapcsolódik a gyep-hasznosításhoz.

Az elmúlt időszakban világszerte számos gyepet vagy legelőterületet hasznosító ágazat fejlődött ki, így többek között az antilop- és szarvasfajok, hús-, angora-, és kasmír kecskék tartása és tenyésztése.

Magyarországon a húslóvak, gím- és dámszarvasok tartása kínál lehetőségeket (Dér et al. 1992., Dér, F. 1996, Horn, P. 1988 és mások). A gyepet és a szálastakarmányokat a hidegvérű lovak hatékonyan kiváló minőségű hússá alakítják át (Dér et al. 1996) (1. táblázat).

#### 1. táblázat

*Húsmarhák és hidegvérű lovak 1 hektár gyepterületre jutó hústermelése a kísérlet ideje alatt*

Megnevezés	Legeltetett terület (ha)	Élőtömeg termelés (kg)	1 ha legeltetett területre jutó élőtömeg termelés (kg)
Húsmarha (N=5 tehén + 5 borjú)	2.54	454	179.0
Hidegvérű ló (N=5 kanca + 5 csikó)	3.99	665	166.5

A szarvasfélék, elsősorban a gímszarvas farinszerű tartása különös figyelmet érdemel Magyarországon.

Európában a legelterjedtebb, farinszerűen tartott szarvas - amely mintegy 80 %-ot képvisel - a dámszarvas. A gímszarvas a második legelterjedtebb faj. Az őz farinszerű tartása sikeresen csak Franciaországban megoldott (Bartos és Siler, 1994).

A gyepre alapozott szarvas tartás - új-zélandi tapasztalatokra alapozva - 12 évvel ezelőtt kezdődött a Kaposvári Állattenyésztési Karon.

Kezdetben a növekedési erély és az agancsméret szempontjából legjobb minőségű egyedeket adó területről újszülött borjakat gyűjtöttünk be. Ezeket a borjakat 120 napos korukig zárt tartásban mesterséges szarvastejben neveltük (Csapó et al., 1986a, 1986b, 1987). Erre az állományra épült a teljesen háziásított, farinszerűen tartott szarvaspopuláció.

Később, szintén a genetikailag kiemelkedő populációjú területekről speciális hálórendszerrel több mint 300 vad-szarvasi fogtunk be.

Jelenleg három telepen (Kiskunfélegyháza, Bószénfa, Gátosfa) speciális kerítésrendszerrel körülvett farmokon több mint 1100 szarvas tartunk.

Kutatásaink főbb területei a következők:

- teljesítményvizsgálat (növekedés, agancsnövelés és minőség, anyai képességek, viselkedés)
- takarmányozás és menedzselés
- állategészségügy
- biotechnológia
- a testösszetétel in vivo mérése
- a szarvas tartás ökonómiai kérdései (Horn et al., 1992, Sugár és Horn 1992.).

Eddigi legfontosabb eredményeink a következőkben összegezhetők:

1. A magyar, és különösen a dunántúli gímszarvas populációk genetikai értéke világszerte kiemelkedő a fiatalkori tömeggyarapodásban, a növekedési kapacitásban, az agancs nagyságában és minőségében. Ezt kísérleti vizsgálatok is igazolták Magyarországon (2. táblázat) és Új-Zélandon. Az új-zélandi kísérletekben magyar és új-zélandi gímszarvas populációk keresztezése során az F-1 populációk növekedési intenzitásában és kapacitásában 20 %-kal múlták felül a tisztavérű új-zélandi populációkat (Drew, 1993). 3. táblázat.

## 2. táblázat

*Gímszarvasborjak napi tömeggyarapodása mesterséges szarvastejen nevelve*

Ivar	Genotípus	
	Új-Zéland	Magyarország
	Napi tömeggyarapodás (g)	
Hímivar	327	455
Nőivar	251	421

## 3. táblázat

*Gímszarvasok vágott testtömege (kg) különböző országokban a kortól és ivartól függően*

Ország	Hímivar			Nőivar		
	Életkor (év)					
	0.5	1.5	2.5	0.5	1.5	2.5
Skócia	19	27	33	17	25	31
Anglia	26	41	51	22	36	40
Lengyelország	45	-	-	44	58	67
Magyarország (Somogy)	52	80	118	49	67	84

Sugár et al. (1985)

- Az őshonos gímszarvas populációkat mindeddig nem szelektálták érdemben, ezért feltételezhető, hogy additív genetikai variabilitásuk a legtöbb tulajdonságban jelentős (növekedési erély és kapacitás, testformák, értékes húsrészek aránya, agancsnagyság és minőség).
- A gímszarvas mindazon tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek a sikeres domesztikáció előfeltételei. Ezek: nagy szervezeti szilárdság, hosszú hasznos élettartam, veleszületett adottság az ember közelségének elviselésére, fogságban könnyen szaporodnak, termékeik az iparban sok irányban hasznosíthatók (Galton cit High, 1992), illetve a magyar környezeti feltételekhez kitűnően alkalmazkodtak, húsmirőségük kiváló (Zomborszky és mtsai., 1996).
- Világszerte megfigyelhető az egzotikus és helyi vadonéló állatfajok domesztikációjának terjedése, az új termékek iránti piac gyors ütemben bővül, a

kereskedelem liberalizálódik (Klein, 1992).

5. A gímszarvas program sikeressége szempontjából igen nagy jelentőségű a nukleus állomány hazai és nemzetközi értelemben vett betegségmentes helyzete.
6. A magyar gímszarvas a biotechnikai, biotechnológiai módszerek alkalmazására is jó adottságokkal rendelkezik; mesterséges termékenyítés, zigóta transzplantáció, stb (Zomborszky és mtsai., 1996).
7. Legújabb felmérések a vadon élő szarvasállomány jelentős csökkenését mutatják. A magyarországi gímszarvas létszám optimalizálása csak a vadászati ágazat, az erdészetben érdekelt szervezetek és a farmszerű szarvastartás ágazata között gondosan kidolgozott együttműködés eredményeként tűnik lehetségessé.

#### Összefoglalás

A szerzők összegzik az állattenyésztési ágazat főbb szempontjait, szerkezetének változását a XX. században különös tekintettel a gyepterületek hasznosítására. A közeljövő legfontosabb teendőit körvonalazva felhívják a figyelmet a gyepre alapozott állati termék előállítás mértékének növelésére.

Be mutatják a szarvastartásnak, mint nem hagyományos állattenyésztési tevékenységnek magyarországi lehetőségeit. Megállapítják, hogy a magyarországi gímszarvas létszám optimalizálásához elkerülhetetlen a vadászati ágazat, az erdészetben érdekelt szervezetek és a farmszerű szarvastartás ágazata közötti gondosan kidolgozott együttműködés.

#### Irodalom:

1. Bartos, L. - Siler, J. (1994): Game farming in Europe. (Ed. Boyazoglu, J. Hetényi, L.) REUR Technical Series 31. FAO.ROME. p: 23-48.
2. Cunningham, E.P. - Horn, P., Cherekaev, A.V., Meyn, K., Zjalic, M., Lonc, T., Auriol, P. (1996): Task force on animal production in Central and Eastern Europe. Evaluation Report. REUR. Technical Series. 43. 1-26.p. FAO. Rome.
3. Csapó, J. - Csapó, Jné - Horn, A. - Sugár, L. - Lemle, Z. - Gyarmati, T., (1986): A szarvas, az őz és a dánivad tejének összetétele. I. A szarvas, az őz és a dánivad tejének fehérjetartalma, a fehérjefrakciók megoszlása és aminosav összetétele. Állattenyésztés és Takarmányozás. 3. 295-304.
4. Csapó, Jné, - Horn, A. - Csapó, J. - Sugár, L. - Nagy, I. - Nagyné, G.E. (1986): A szarvas, az őz és a dánivad tejének makro- és mikroelem-, zsír-, és zsírsav-, valamint vitamintartalma. Állattenyésztés és Takarmányozás. 6. 559-564.

5. Csapó, J. - Sugár, L. - Horn, A. - Csapó, Jné. (1987): Chemical composition of milk from red deer, roe and fallow deer kept in captivity. *Acta Agronomica Hungarica*. 3-4. 359-372.p.
6. Dér, F. - Stefler, J. - Stefler, Jné. - Máté, S. (1992): Gyepre alapozott szarvasmarha és lóhústermelés. *Természetes Állattartás. Proc. Tud. Tanácsk. Szolnok-Debrecen*. 49-56.p.
7. Dér, F. (1996): Opportunities for Nourishing Animal Stocks through Grazing. *Grassland Management Meeting at the Hungarian Academy of Science*. p. 121-123.
8. Dér, F. - Makray, S. - Stefler, J. - Gombos, S. - Vanyur, Gy. (1996): Traditional Means and Perspectives of Grassland Utilization. *Grassland Management Meeting at the Hungarian Academy of Science*. p. 117-119.
9. Drew, K. (1993): Unpublished. Pers. comm.
10. Haigh, J.C. (1992): Requirements for managing farmed deer. *The Biology of Deer*. (Ed. Brown, R.D.) Springer Verl. p. 159-172.
11. Horn, P. (1988): Új hústermelő állattenyésztési ágazat a gímszarvastenyésztés. *Állattenyésztés és Takarmányozás*. 37. 105-112.p.
12. Horn, P. - Sugár, L. - Pászthy, Gy. - Berényi, E. (1992): X-ray computerized tomography to measure body composition in vivo of red deer. In: *Wildlife Ranching*. Eds: Hoven, W., Ebedes, H., Conroy, A.S.A.G.O., Pretoriá. 1973-1975.p.
13. Horn, P. (1997): Az állattenyésztés, a takarmánygazdálkodás és az állategészségügyi változások kényszerében. (Megj. alatt: *Állattenyésztés és Takarmányozás*).
14. Klein, D.K. (1992): The status of deer in a changing World environment. *The Biology of Deer*. (Ed. Brown, R.D.) Springer Verl. p. 3-15.
15. Sugár, L. - Bálint, T. - Páll, E. (1985): A szarvas általános jellemzése. In: *A gímszarvas és vadászata*. Szerk.: Páll, E., Mezőgazdasági Könyvkiadó. Budapest. p: 214.
16. Sugár, L. - Horn, P. (1992): Wildlife research at the Pannon Agricultural University. In: *Wildlife Ranching*. Eds. Hoven, W., Ebedes, H., Conroy, A.S.A.G.O. Pretoria, 383.p.
17. Zomborszky, Z. - Körmeny, B. - Tuboly, S. - Tilly, P. - Horn, P. (1995): The value of immunodiagnostic tests in detecting tuberculosis in an infected red deer herd and in eradication of the disease by selection. *Acta Veterinaria Hungarica* 43 (4). pp. 385-392.
18. Zomborszky, Z. - Zubor, T. - Tóth, J. - Horn, P. (1996): Biotechnology in red deer breeding: Utilization of sperm from killed stags (*Cervus elaphus*). XII. *Állat-Biotechnológiai Konferencia. Sárvár-Bécs, 1996*. 17-18.
19. Zomborszky, Z. - Szentmihályi, G. - Sarudi, I. - Horn, P. - Szabó, Cs. (1996): Nutrient Composition of Muscles in Deer and Boar. *Journal of Food Science*. Vol. 61. No.3. 625-627.

---

Szerzők: Prof.Dr. Horn Péter, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja  
 Dr. Dér Ferenc, kandidátus, tanszékvezető  
 PANNON Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kär  
 Kaposvár, 7401, Pf: 16.