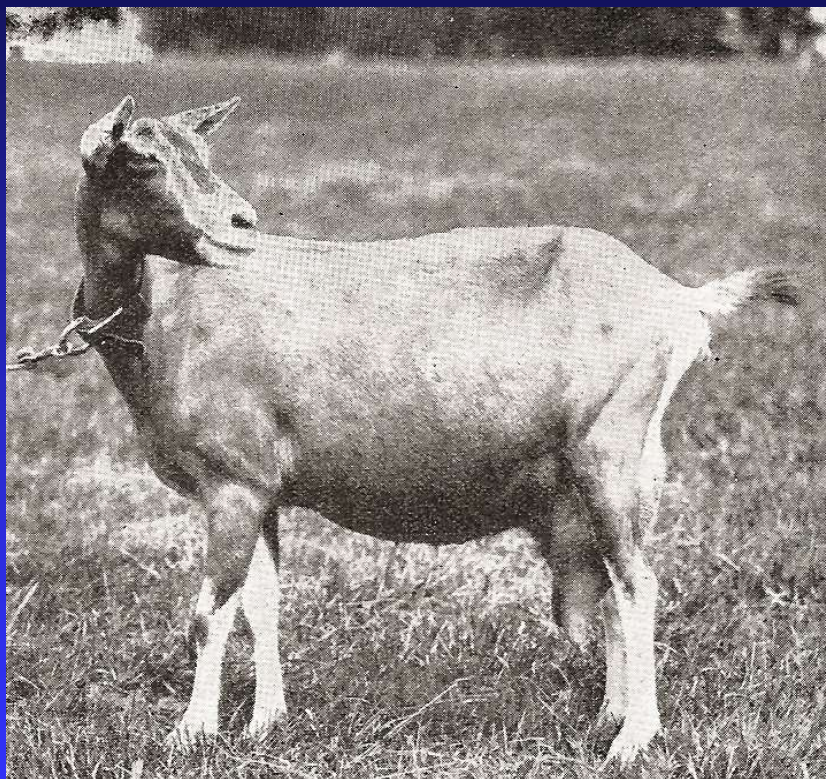
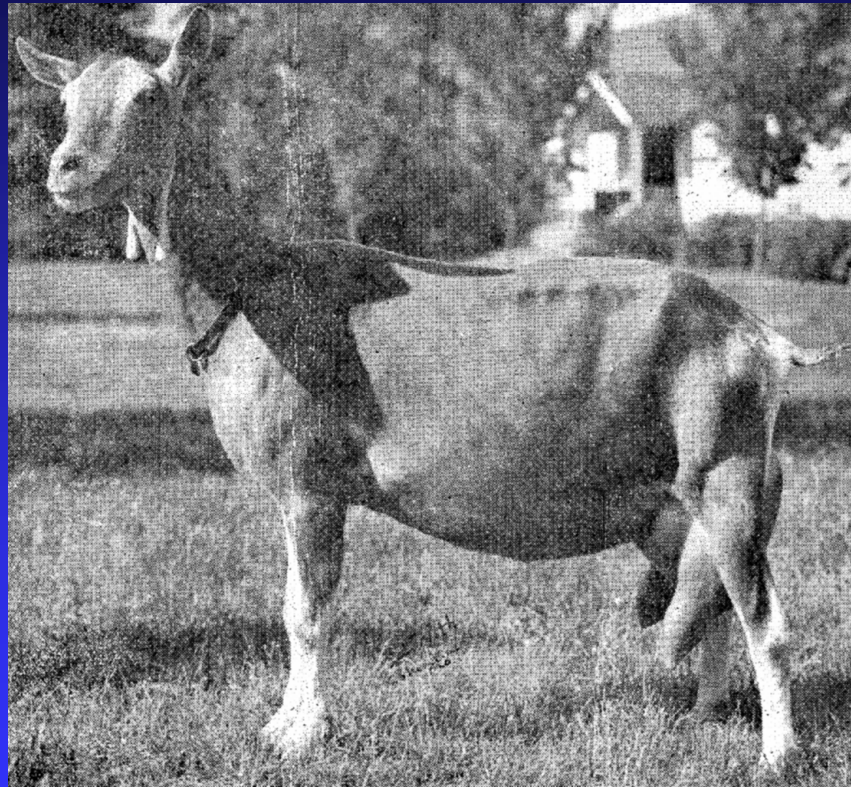


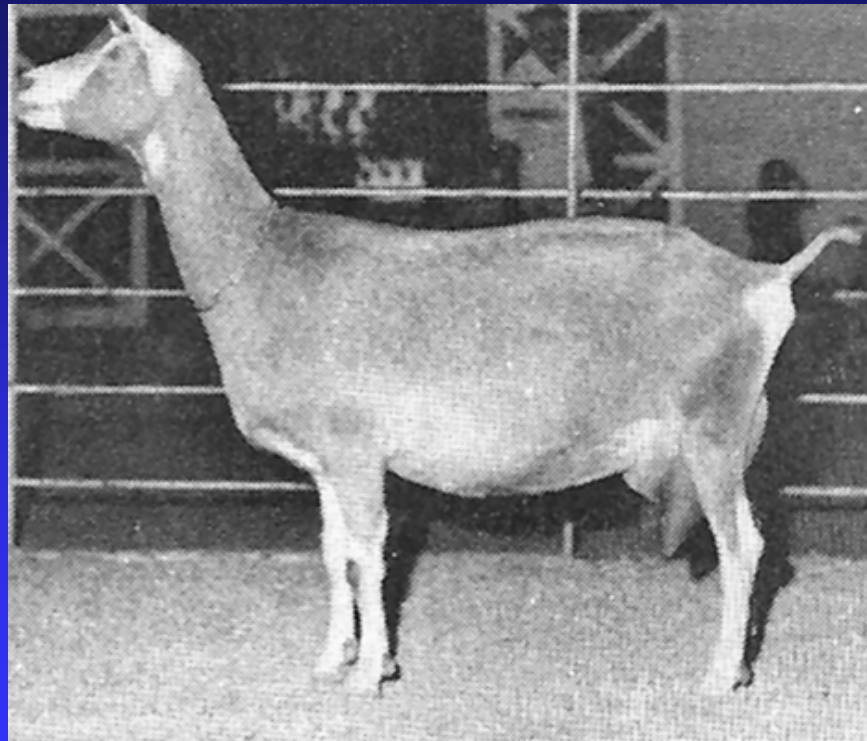
1918



1947



1977



۲۰۲۳





نمونه یک سالن شیردوشی بهداشتی به همراه سکوی شیردوشی مناسب برای بزهای سانن

۳/۱- سانن بعنوان یک حیوان albino (زال) نسبت به تابش مستقیم نور آفتاب و گرما بشدت آسیب پذیر است.

۳/۲- کیفیت و ترکیب شیر نامطلوب

۳/۳- حساسیت نسبت به بیماری های رایج در کشور

۳/۴- برای دستیابی به استانداردهای تولیدی خود احتیاج به علوفه با کیفیت بسیار مطلوب دارد.

۳/۵- تنها برای پرورش در سیستمهای متمرکز و سالنهای کاملاً بهداشتی مقرون به صرفه است.





- بومی مناطق مرکزی و جنوبی اسپانیا
- سازگاری زیستی با شرایط آب و هوایی خشک و گرم
- امکان پرورش با رکوردهای بسیار بالا در سیستم های متمرکز صنعتی
- سازگاری بی رقیب با روشهای چرای کامل و سیستم های آزاد و نیمه متمرکز
- قابلیت تولید گاو شیری با تولیدات متنوع و متفاوت



- مقاومت خوب در مقابل بیماریهای رایج
- متوسط تولید شیر ۶۰۰ کیلو در سیستمهای نیمه متمرکز و تا ۹۰۰ کیلو در روش های صنعتی
- چربی شیر ۵/۷ درصد
- پروتئین ۳/۴ درصد
- لاکتوز ۵/۳ درصد
- ماده خشک ۱۴ تا ۲۰ درصد
- وزن ماده ۴۰ تا ۶۰ کیلو . وزن نر ۵۵ تا ۸۰ کیلو
- نرخ تولید مثل متوسط ۱۸۰ تا ۲۲۰ درصد
- تولید مثل خارج از فصل
- دو منظوره (تولید گوشت و شیر)
- ترکیب شیر بسیار مناسب برای تولید پنیر

۶- شاخص های اصلی تحلیل عملکرد بعضی از نژادهای اصلی بز شیری و گاو هلشتاین :

نژاد	وزن بدن	حجم شیر کیلو گرم	چربی %	پروتئین %	چربی کل کیلوگرم	پروتئین کل کیلوگرم	مصرف علوفه سالیانه کیلوگرم
سانن	۷۰	۹۸۰	۳	۳	۲۹/۴	۲۹/۴	۱۰۲۲
آلپاین	۷۰	۹۶۲	۳/۳	۲/۹	۲۷/۸	۲۷/۸	۱۰۲۲
نوبیان	۷۵	۶۲۰	۴/۵	۳/۵	۲۱/۷	۲۱/۷	۱۰۹۵
مورسیا	۵۵	۶۰۰	۵/۷	۳/۷	۲۲/۲	۲۲/۲	۸۰۳
توگنبرگ	۷۰	۸۳۰	۳/۴	۲/۷	۲۲/۴	۲۲/۴	۱۰۲۲
نیجر	۳۰	۳۷۰	۷/۵	۳/۷	۱۶	۱۶	۴۳۸
گاو هلشتاین	۶۸۰	۵۷۰۰	۳	۳/۱	۱۷۷	۱۷۷	۹۹۲۸

آمارهای مربوط به عملکرد بزهای شیری از انجمن های رسمی پرورش این نژادها اخذ شده .

آمارهای مربوط به گاو هلشتاین ، عملکرد گاوداری های صنعتی دشت مغان می باشد.

نژاد	نرخ تبدیل خوراک	مصرف علوفه - یک کیلو شیر	مصرف علوفه - یک کیلو چربی
سانن	% ۹۵	۱/۰۴	۳۴/۷۶
آلپاین	% ۹۴	۱/۰۶	۳۲/۲
نوبیان	% ۵۷	۱/۷۷	۳۹/۲
مورسیا	% ۷۵	۱/۳۳	۲۳/۴
توگنبرگ	% ۸۱	۱/۲۳	۳۶/۲
نیجر	% ۸۴	۱/۱۸	۱۵/۸
گاو هلشتاین	% ۵۷/۴	۱/۷۴	۵۸

Table 2. Means, standard deviations, and coefficients of variation for production and reproduction traits of US dairy goats that kidded between 1976 and 2005 by breed

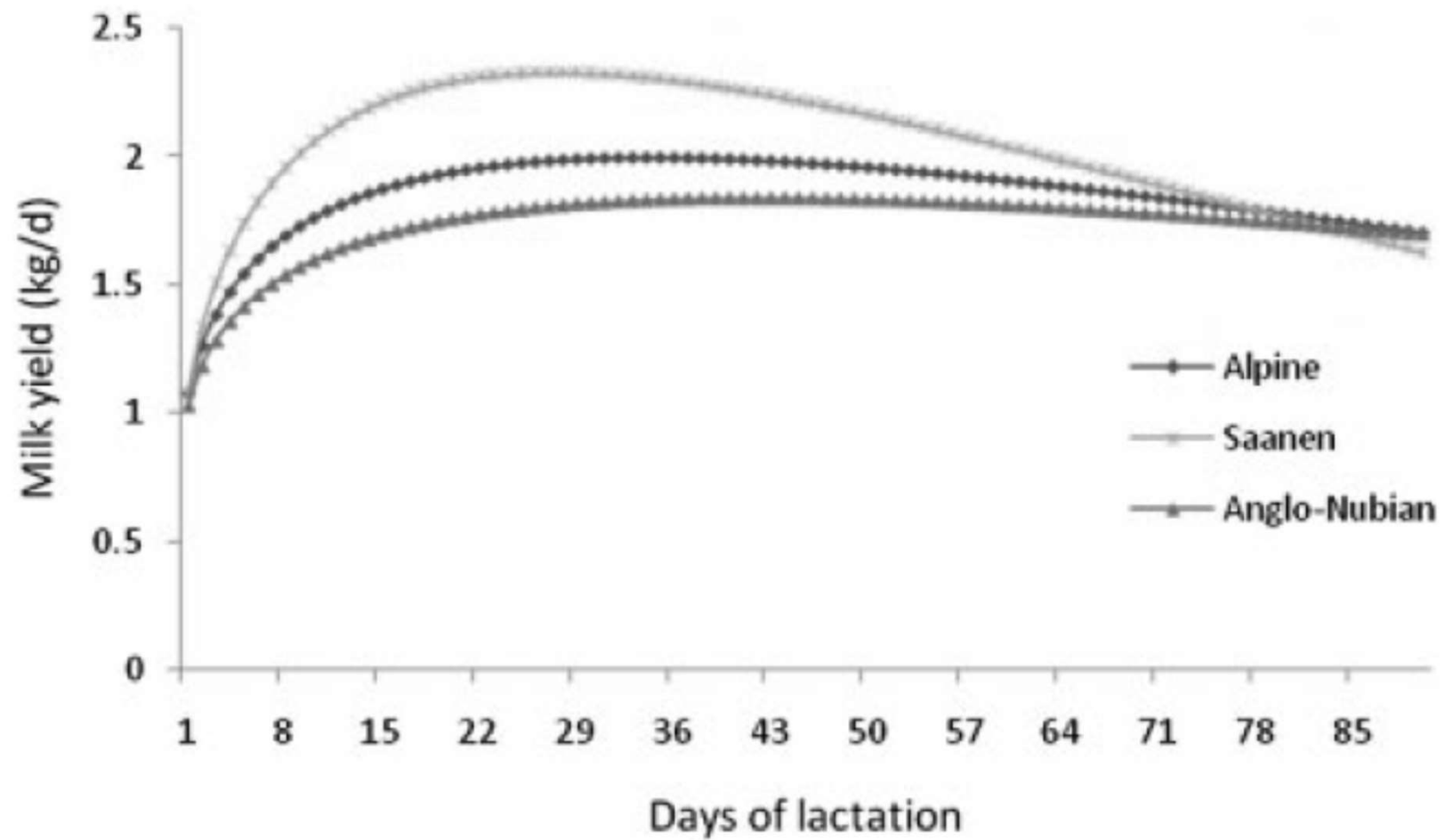
Breed	Statistic	Milk (kg)	Fat (kg)	Protein (kg)	Combined fat and protein (kg)	Fat (%)	Protein (%)	Protein:fat ratio	Age at first kidding (d)	Kidding interval (d)
Alpine	Mean	1,060	36	31	68	3.45	2.93	87	517	384
	SD	317	12	9	20	0.50	0.30	14	155	84
	CV (%)	30	32	28	29	15	10	16	30	22
LaMancha	Mean	970	38	31	69	3.89	3.21	83	495	376
	SD	287	12	9	21	0.59	0.35	14	155	80
	CV (%)	30	31	30	30	15	11	16	31	21
Nubian	Mean	874	42	32	74	4.77	3.71	78	534	379
	SD	286	14	10	24	0.71	0.40	13	153	84
	CV (%)	33	35	32	33	15	11	17	29	22
Oberhasli	Mean	928	34	27	60	3.65	2.99	83	470	369
	SD	329	13	9	21	0.57	0.32	15	146	78
	CV (%)	35	37	35	35	16	11	18	31	21
Saanen	Mean	1,168	40	35	75	3.44	2.95	87	472	388
	SD	387	15	11	26	0.56	0.26	14	140	91
	CV (%)	33	38	33	35	16	9	16	30	23
Toggenburg	Mean	1,045	34	29	63	3.23	2.80	87	494	382
	SD	318	11	9	19	0.47	0.27	13	154	85
	CV (%)	30	32	30	30	15	10	15	31	22
All breeds	Mean	1,026	38	32	70	3.70	3.10	85	507	382
	SD	333	13	10	22	0.78	0.44	14	153	85
	CV (%)	32	35	31	32	21	14	17	30	22

ADGA Breed Averages – 2013 Lactations



ADGA BREED AVERAGES – 2013 LACTATIONS							
DOES 275-305 DAYS in MILK	N=	AVG. AGE at START of LACTATION	MILK lbs	RANGE	B-FAT % / lbs	PROTEIN % / lbs	ECM* lbs
ALPINE	487	3y5m	2559	890-5280	3.3 / 85	2.9 / 73	2496
LAMANCHA	250	2y6m	2171	700-4030	3.7 / 81	3.1 / 66	2264
NIGERIAN DWARF	215	3y6m	719	270-1630	6.3 / 45	4.3 / 31	1055
NUBIAN	391	2y6m	1964	530-3710	4.6 / 90	3.7 / 73	2366
OBERHASLI	52	2y6m	1963	990-3870	3.7 / 72	2.9 / 58	2018
SAANEN	494	3y5m	2613	850-5490	3.3 / 86	2.8 / 74	2534
SABLE	30	2y5m	2222	1350-3170	3.5 / 76	2.8 / 62	2185
TOGGENBURG	122	3y5m	2163	910-4160	3.1 / 67	2.7 / 59	2026

Based on 2013 ADGA DHIR Individual Doe Records not corrected for age ** ECM = Energy Corrected Milk*



۴- گزینش نژاد مناسب برای موفقیت هر طرح تولید شیرچه در سطح بنگاهها و چه در سطح ملی از اهمیت درجه اول برخوردار است. ذیلاً شاخص های اصلی برای چنین گزینشی را ارایه مینمایم:

- انطباق پذیری با شرایط جغرافیایی، اجتماعی و بهداشتی
- نرخ تبدیل خوراک
- حجم تولید شیر
- کیفیت و ترکیب شیر
- تولید مثل بالا
- تولید مثل خارج از فصل
- دوره شیردهی طولانی
- سالهای شیر دهی طولانی
- اندازه جثه مناسب
- ترکیب جثه مناسب
- افزایش وزن مناسب بزغالله های نر برای پروار بندی
- شکل و فرم پستان
- امکان دوشش آسان
- خلق و خو طبع آرام
- خصلت های خوب مادرانه
- توانایی تحرک و راهپیمایی
- خصلتهای مناسب چراء با شرایط پرورش بازو بسته

Goat Inbreeding (all breed)

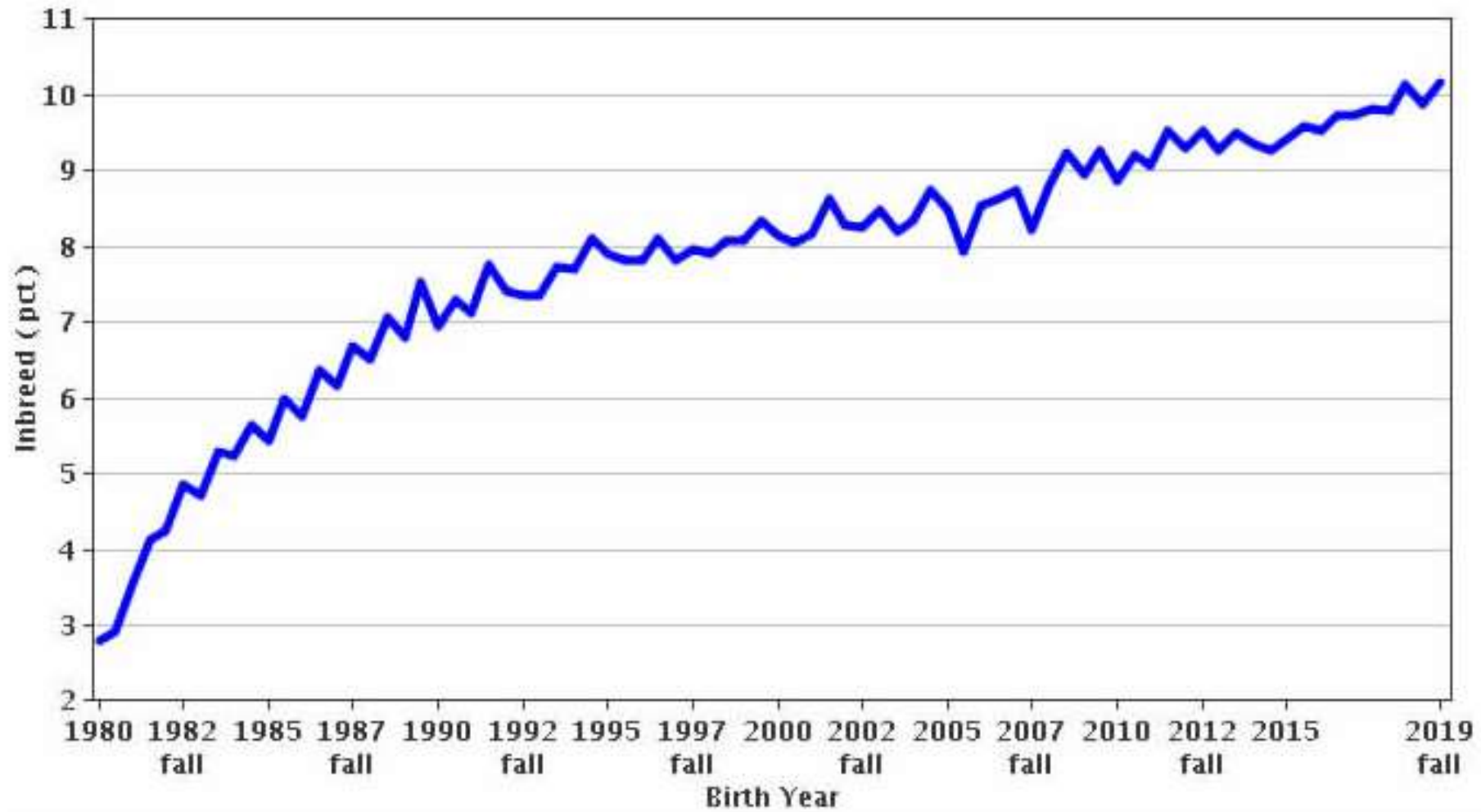


Table 3. Inbreeding depression for milk, fat and protein yield by breed.

Breed	Δ milk(lb)/%inbreeding	Δ fat(lb)/%inbreeding	Δ protein(lb)/%inbreeding
Alpine	-11.28 ^a	-0.371 ^a	-0.283 ^a
LaMancha	-2.84 ^b	-0.152 ^b	-0.135 ^{bc}
Nubian	-4.37 ^b	-0.226 ^b	-0.103 ^b
Saanen	-7.02 ^c	-0.239 ^{bc}	-0.216 ^{ac}
Toggenburg	-10.24 ^a	-0.345 ^{ac}	-0.272 ^a

Table 4. Means of average standardized milk, fat, and protein by breed.

Breed	Milk (lb)	Fat (lb)	Protein (lb)
Alpine	2,268 ^a	79.4 ^a	66.3 ^a
LaMancha	2,011 ^b	77.4 ^b	63.8 ^b
Nubian	1,891 ^c	88.8 ^c	69.4 ^c
Saanen	2,347 ^d	80.9 ^d	69.2 ^c
Toggenburg	2,233 ^e	73.4 ^e	62.0 ^d

- در ایران حدود ۳۵ میلیون گوسفند و ۲۰ میلیون بز
- تولید شیر بزهای بومی ایران ۴۰ تا ۱۵۰ لیتر در یک دوره شیردهی
- در فرانسه تولید هر راس شیر تا ۷۰۰ لیتر
- فرانسه با یک میلیون بز

- در ایران حدود ۳۵ میلیون گوسفند و ۲۰ میلیون بز
- تولید شیر بزهای بومی ایران ۴۰ تا ۱۵۰ لیتر در یک دوره شیردهی
- در فرانسه تولید هر راس شیر تا ۷۰۰ لیتر
- فرانسه با یک میلیون بز

راه حل برای ایجاد گله های اصلاح نژاد

گوسفند و بز چیست؟

راه حل :

OPEN NUCLEUS تشکیل هسته های باز

- ۱- ایجاد آمیخته گری کنترل شده در گله های مردمی
- ۲- ایجاد یک مرکز پرورش و اصلاح نژاد

روش های اصلاح نژاد گوسفند و بز

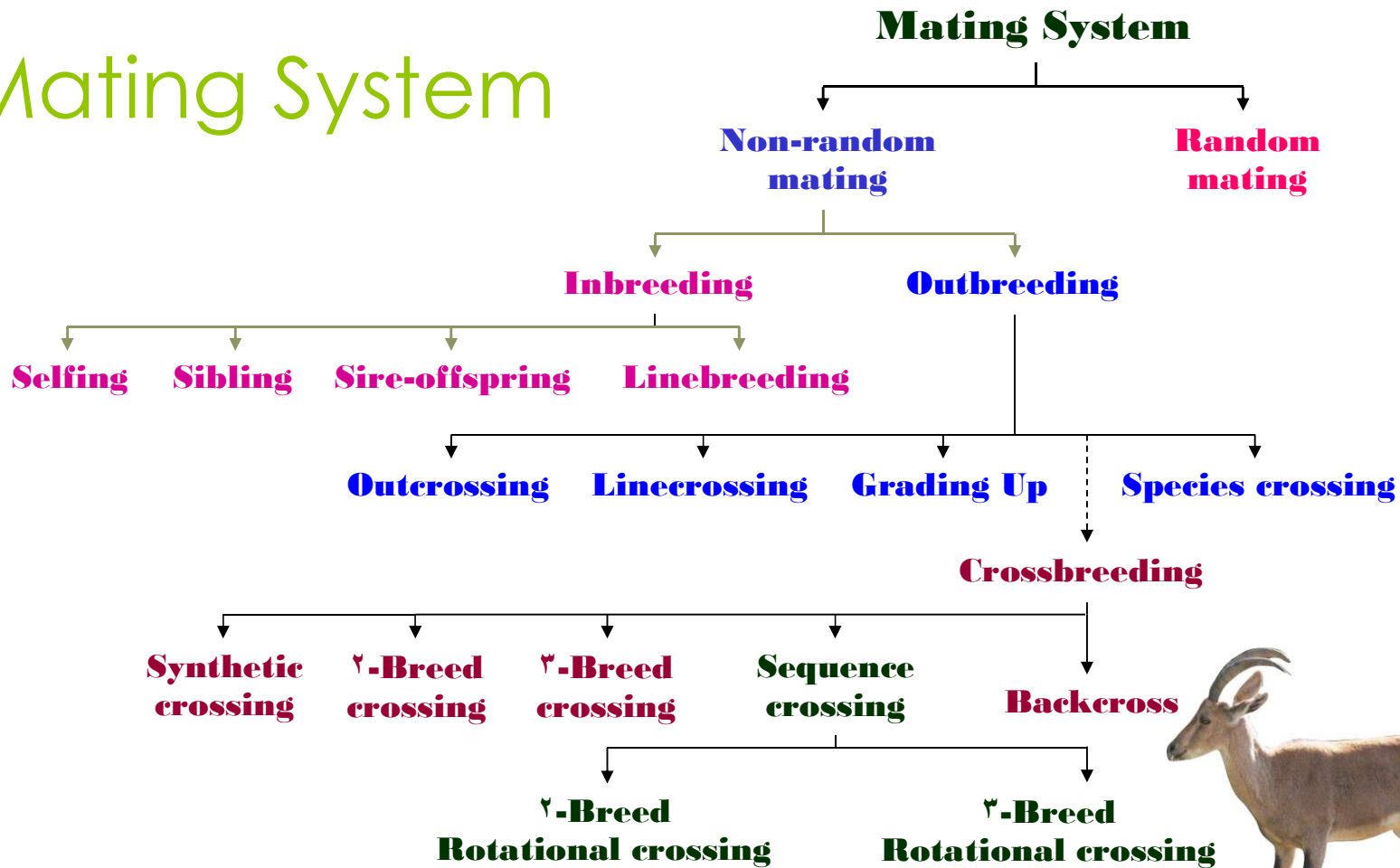
● انتخاب

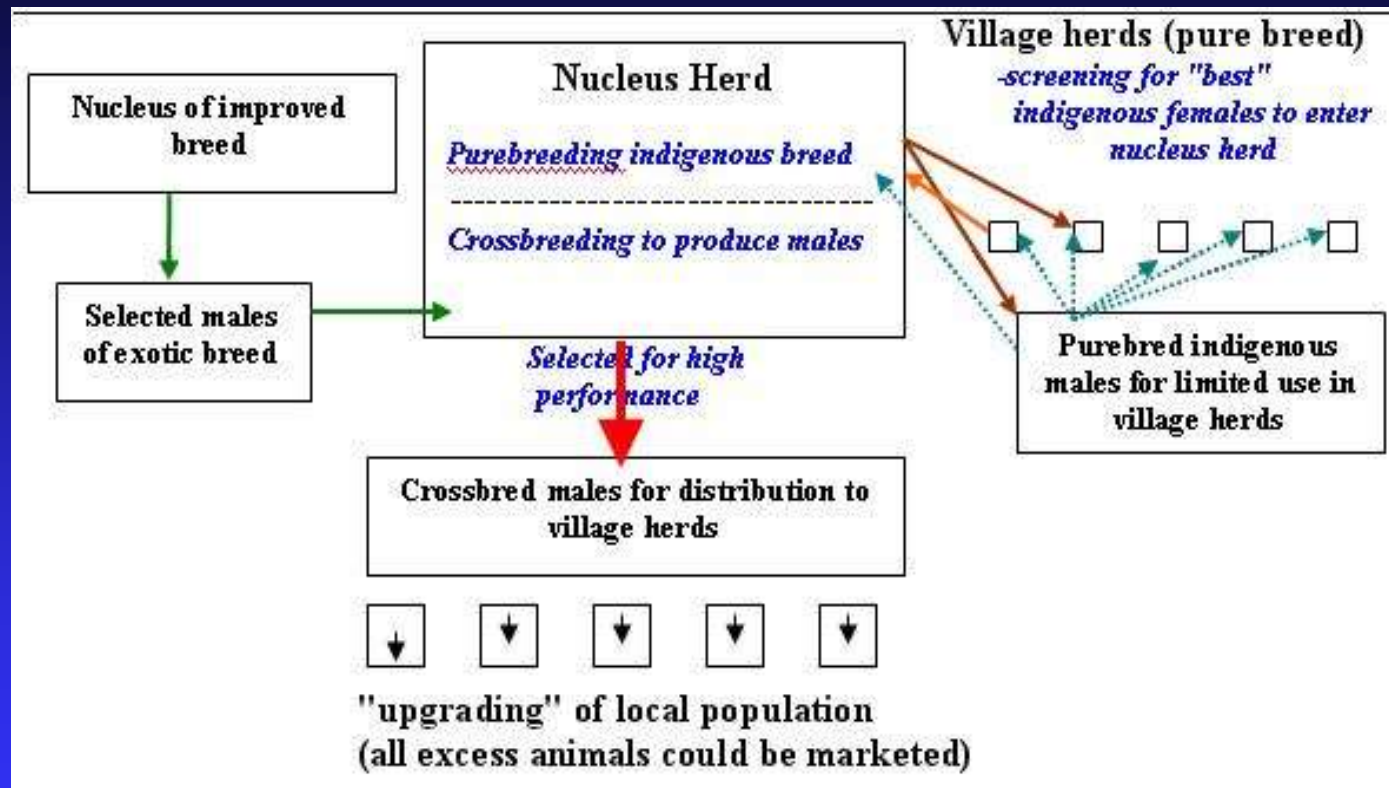
لازمه آن ثبت مشخصات و رکوردگیری

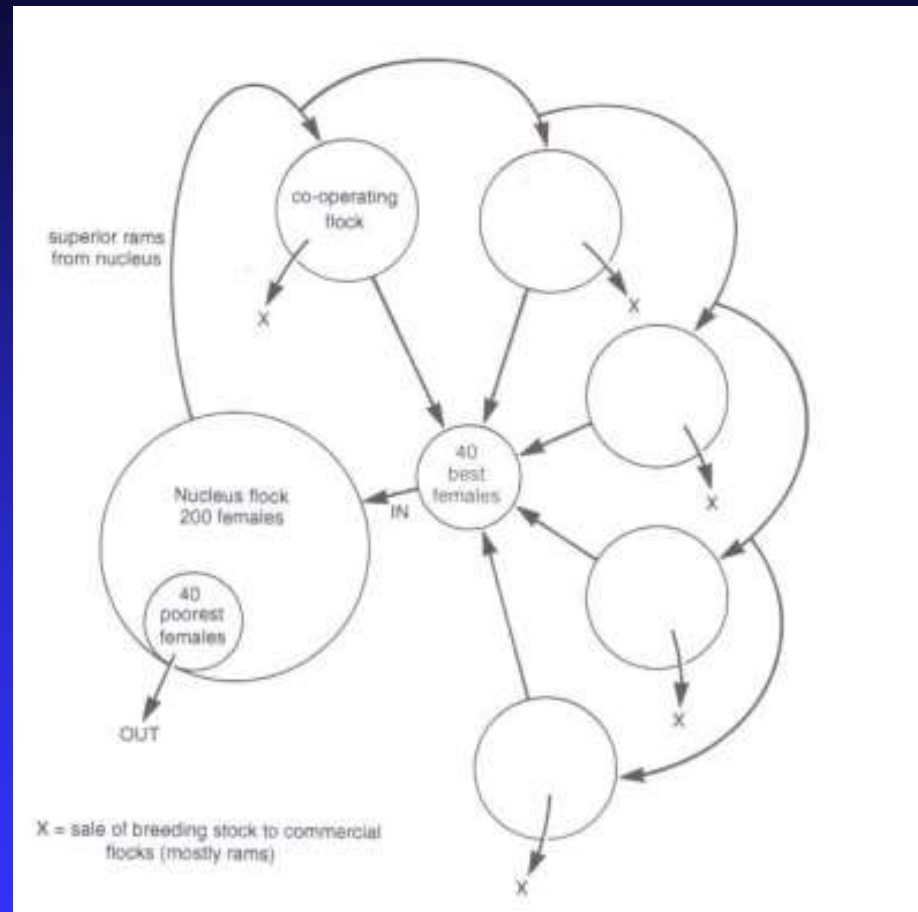
● سیستم های تلاقی

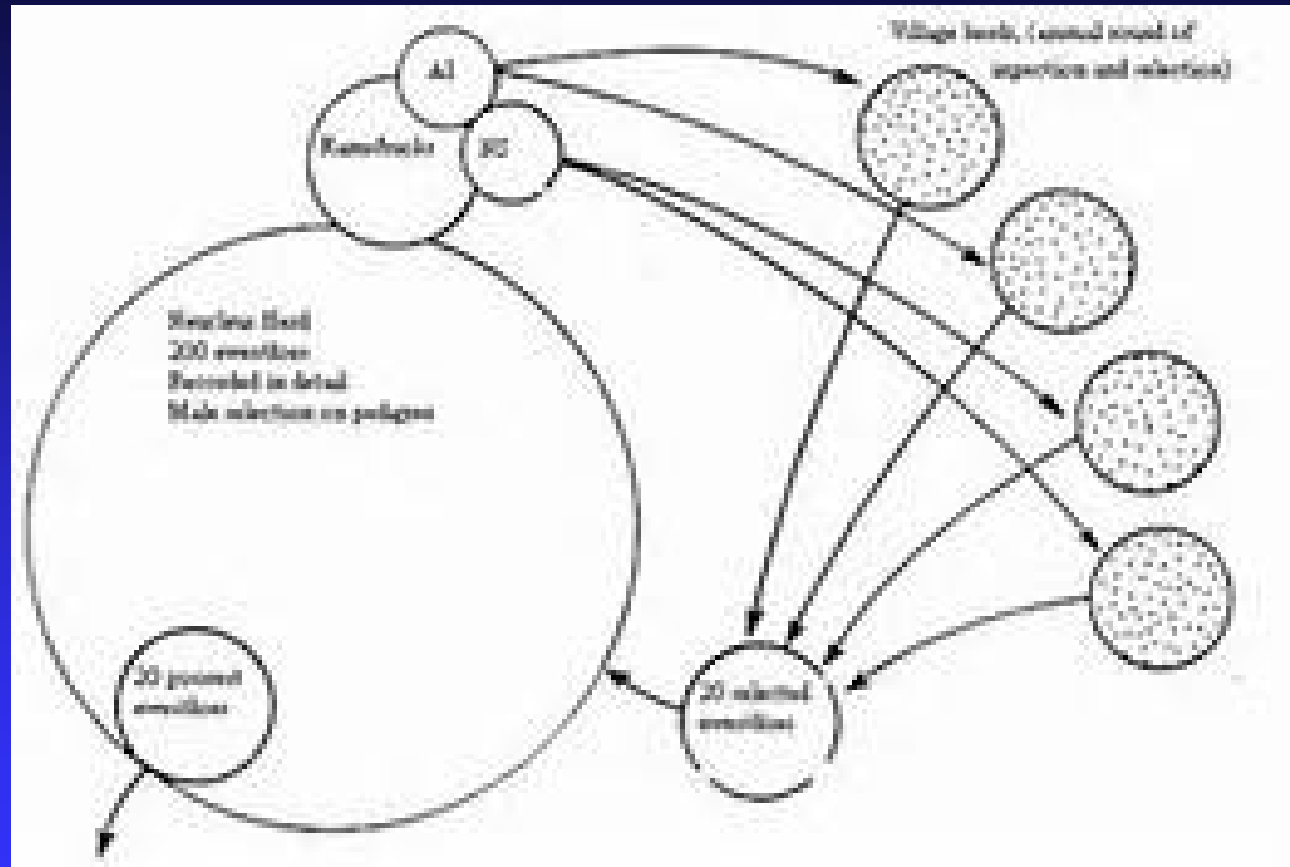
لازمه آن داشتن برنامه تلاقی بین نژادها

Mating System









ایجاد آمیخته در ایستگاه پرورش

- هدف این زیر طرح به منظور ایجاد یک نژاد ترکیبی سازگار با مناطق گرمسیری و همچنین تامین دام های مولد توسعه واحدهای پرورش

روش اجرا

■ خرید بزهای بومی پایه مادری

- به منظور ایجاد گله پایه از بین بزهای بومی موجود در منطقه و بر اساس نتایج و اطلاعات پروژه مطالعاتی تعداد ۵۰۰ راس بز پس از انجام تست های دامپزشکی و اطمینان از سالم بودن دام ها خریداری می گردند.

■ ثبت مشخصات و رکوردگیری:

- دام های مولد بومی پس از وزود به ایستگاه مورد پلاک کوبی قرار گرفته و ثبت مشخصات آن ها انجام می گیرد و برای هر حیوان شناسنامه مربوطه صادر خواهد شد.

■ انجام آمیخته گیری:

- بزهای بومی پس از آماده سازی و خوراندن داروهای ضد انگلی، از نظر فحلی همزمان می شوند. این حیوانات به دسته های ۲۰ راسی تقسیم می گردند و هر دسته با استفاده از یک بز نر و یا اسپرم آن بارور می گردند. بزهای نر به گونه ای انتخاب متولد شده F₁ خواهند شد که دارای حداقل روابط خویشاوندی باشند. بزغاله های نیز ثبت مشخصات گردیده و در مقاطع زمانی لازم وزن کشی و رکوردهای مربوطه در شناسنامه و فایل های مربوطه ثبت خواهد گردید.

روش اجرا

- **انتخاب و تلاقی حیوانات آمیخته:**
- بزغاله های ماده پس از رسیدن به سن و وزن مناسب که اصطلاحاً کولار نامیده می شوند از نظر فنوتیپی مورد ارزیابی قرار می گیرند و حیوانات دارای شرایط مناسب جهت تولید مثل انتخاب می گردند. از بین بزغاله های نر نیز حداقل ۵۰ راس بر اساس شجره مدری و همچنین عملکرد مادرها برای تولید شیر و خصوصیات تیپ و به ویژه وضعیت سیستم پستانی به منظور باروری دام های ماده انتخاب می شوند. از گله های مردمی انتخاب می گردند و مابقی F^1 مابقی بزغاله های نر نیز تعداد جهت استفاده در ماده های پس از پروار شدن کشتار می گردند.
- نیز بر اساس خصوصیات فنوتیپی، شیر مادر و شجره انتخاب گردیده و F^2 حیوانات نر و ماده باهم تلاقی داده می شوند. این برنامه حداقل برای سه نسل ادامه خواهد داشت.
- **آزمایش های ملکولی:**
- به منظور شناسایی دقیق تر دام های آمیخته دارای خصوصیات ژنتیکی و دارای ژنوتیپ ۵۰:۵۰ همه دام های ماده متولد شده و دو برابر مورد نیاز از دام های نر انتخاب شده برای جایگاه های مرتبط ژنوتیپ خواهند شد.
- **تکثیر و توزیع:**
- دام های متولد شده در نسل چهارم می توانند به عنوان گله ترکیب ژنتیکی تثبیت شده مورد تکثیر و پرورش قرار گیرند و مازاد آن ها جهت تشکیل گله های اقماری در اختیار علاقه مندان و پرورش دهندگان قرار گیرند
-

آمیخته گیری در گله های مردمی

■ اندازه گله ها:

■ حداقل دارای ۲۵ راس و بالاتر

■ منابع خوراکی:

■ این گله ها باید از نظر تامین مواد خوراکی مورد نیاز دارای مشکل نباشند.

■ سطح سواد و آگاهی پرورش دهند:

■ با توجه به ضرورت ثبت مشخصات و انجام رکورد گیری صفات اقتصادی پرورش دهنده (صاحب) باید باسواد باشند

■ جایگاه ها

■ گله باید از جایگاه نگهداری مناسب و بهداشتی برخوردار باشند و همچنین از نظر ظرفیت باید دارای فضای کافی به منظور انجام دسته بندی های لازم باشد

■ تعداد دام های تحت پوشش

■ هر سال حداقل ۲۰۰۰ راس دام تحت پوشش قرار گیرد و برای ۵ سال ادامه یابد.

با تشکر از حضور شما



آپین ۲۰۱۹

Trait	N	Mean	SD	Min	Max
Daily milk yield (kg)	329,022	2.31	1.05	0.30	6.00
Fat content (%)	328,657	3.47	0.91	1.00	9.00
Protein content (%)	328,830	3.10	0.49	1.05	7.00
Lactation stage	329,022	149.8	69.0	5.0	305.0

