

## **ГЕНЕАЛОГІЧНА СТРУКТУРИЗАЦІЯ ГЕНОФОНДНОГО СТАДА ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ПОРОДИ**

*Визначено фенотипічні особливості лінійних розгалужень з метою підтримання достатньої різноманітності при розробці та реалізації програми збереження породного генофонду.*

### **Лінія, генофонд, порода**

Останнім часом посилюється увага до розробки та науково-практичної апробації методів збереження генофонду місцевих порід худоби (Ю.Ф. Мельник, В.П. Буркат, І.В. Гузев, 2002; Ю.Д. Рубан, 2000), при цьому підкреслюється необхідність вирішення наступних питань:

- збереження специфічних особливостей і ознак, характерних цим породам;
- створення певної генеалогічної структури стада;
- досягнення високої генетичної та фенотипічної мінливості ознак всередині груп.

За даними А.П. Крутляка (1987), при розробці програм збереження генофонду породи достатньо використати сім'я від 25 неспоріднених бугаїв у кількості, яка дала б можливість отримати не менше 20 нащадків від кожного плідника. У племзаводі "Червоний шахтар" заплановано використання 4 ліній та 6 споріднених угруповань бугаїв у двох ротациях (через 3 роки).

Відбір поголів'я для збереження здійснено на основі його генетичного різноманіття, яке визначено імуногенетичним та генеалогічним аналізом, а також перевагою деяких показників, враховуючи конституційні. З урахуванням імуногенетичної специфічності (А.Д. Геккієв, М.В. Козловська, 2002), в кожній із ліній визначили перспективні споріднені групи тварин, які розгалужувались шляхом індивідуального підбору на бугаїв-лідерів (табл. 1).

З метою запобігання інбридингові та генетичному дрейфові відібране поголів'я розділено на 4 лінії, а також сформовано 33 родини зі стійкою спадковістю (табл. 2).

**№ Формування генеалогічної структури в генфондному стаді племзаводу  
"Червоний Шахтар"**

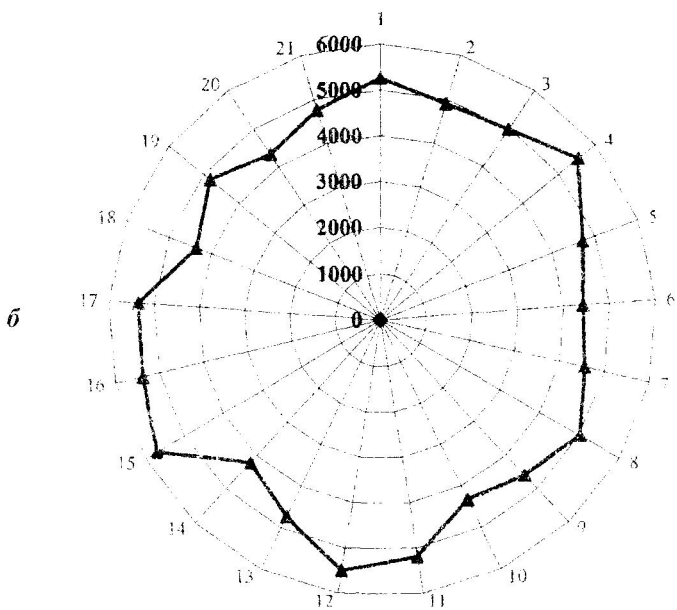
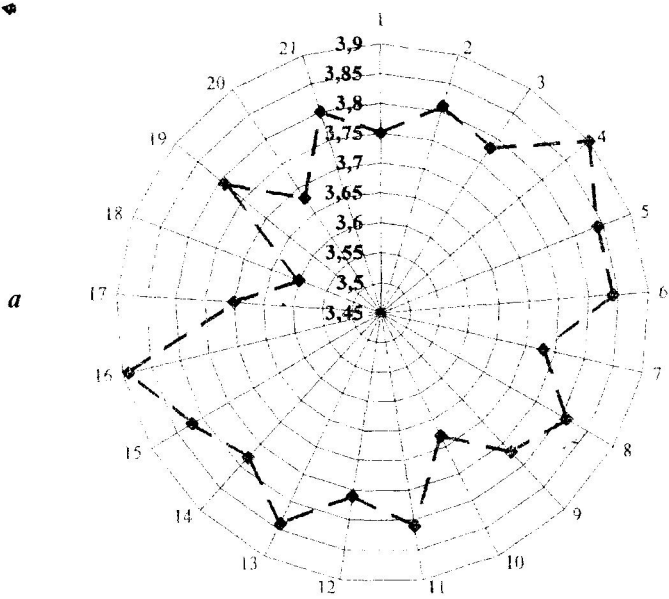
Генеалогічна лінія	Споріднені групи, гілки	
	Родоначальник	Продовжувачі
Візіта КГН-26	<i>Гусар 281</i> <i>Масвий 1917</i> <i>Маяк ДН-1230</i> <i>Море 253</i> <i>Насип ДН-1625</i> <i>Березняк 2117</i> <i>Туман 4655</i> <i>Черкес ДН-1056</i>	<i>Тайник 3583 – Масвий 1917</i> <i>Муравей 9589 – Маяк 7847</i>
Златоуста ДН-29	<i>Запасний 4835</i> <i>Салат ДН-973</i>	<i>Беркут 4523</i> <i>Батум ДН-1271 – Кулон 3631</i> <i>Браслет 363</i>
Міномета ОМН-765	<i>Граніт 902</i> <i>Зоркий 589</i>	<i>Горошок ДН-1058</i>
Фукса ДН-972	<i>Явний 1121 – Бал 621</i> <i>Якстар 4467 – Юпітер 7963</i> <i>Арик ДН-915</i>  <i>Шорох 5737 ДН-972</i>	<i>Колосальний 7923</i> <i>Фіот 9277</i>  <i>Чепчик ДН-1226</i> <i>Запасний ДН-1502</i>

Найбільшим діапазоном за середніми показниками молочної продуктивності відзначаються корови лінії Фукса ЗАН-11 і Візіта КГН-26 (рисуюнок, табл. 3).

Таким чином, визначено напрями генеалогічної розгалуженості, що дають змогу підтримувати достатню фенотипічну м'якшувість у стаді без ушкоджень життєздатності тварин.

## 2. Динаміка успадкованості в родинах

Кличка та інв. № родоначальниці родини	Продуктивність за найвищу лактацію	$h^2$ (дм)
Ножка 7690	7-5380-3,82	0,26
Єльна 6002 ДН-1335	7-4674-3,67	0,38
Лопатка 7136 ДН-1648	6-4383-3,82	0,46
Каприза 6510 ДН-1527	6-5476-4,06	0,34
Нота 3934 ДН-1670	3-5118-3,79	0,48
Козуля 4000 ДН-1395	4-5149-3,78	0,34
Салака 5396 ДН-1077	9-5229-3,86	0,38
Юристка 4702 ДН-990	3-6744-3,77	0,52
Скала 850 ДН-517	4-3462-3,72	0,35
Бабочка 1908	1-5164-3,50	0,38
Юна 8986 ДН-1248	2-4333-3,98	0,44
Бадера 1226ДН-913	4-5801-3,30	0,37
Лань 3738 ДН-1225	1-3840-3,73	0,35
Шала 7656 ДН-1715	5-5184-3,98	0,37
Азочка3186ДН-4102	3-3743-3,70	0,35
Фата 1932 ДН-739	7-6266-3,70	0,37
Гітара2712ДН-893	1-6210-3,81	0,24
Фаза 5886 ДН-1246	2-5263-3,78	0,28
Мульсія 5520 ДН-1085	3-4925-3,82	0,27
Мексика 7580 ДН-1846	4-5856-3,89	0,21
Мушка 7464 ДН-1880	4-4978-3,67	0,22
Мегелиця 120 ДН-186	4-4039-3,91	0,18
Мамка 6022 ДН-1406	6-4381-3,96	0,30
Фаза 2188 ДН-766	5-3900-3,90	0,32
Кварта 5970 ДН-2032	2-5195-3,80	0,39
Кедрова 1218 ДН-3986	6-5238-3,72	0,38
Веравля 4542 ДН-937	4-5027-3,80	0,36
Азочка 4908 ДН-1048	3-3743-3,70	0,30
Зміна 7918 ДН-1222	3-4087-3,90	0,28
Сніжка 9030ДН-2241	5-7340-3,84	0,28
Буса 8606 ДН-2033	2-5286-3,71	0,25



*Молочна продуктивність первісток дочок видатних бугаїв:  
 а — за надоем, кг; б — за вмістом жиру в молоці, %*

### 3. Продуктивність нащадків видатних бугаїв

№	Дочки бугаїв	I лактація			Середнє за перші лактації			Найвища лактація		
		надій, кг	жир		надій, кг	жир		надій, кг	жир	
			%	кг		%	кг		%	кг
<i>Лінія Фукса ДН-972</i>										
1	Арика ДН-915	4369	3,74	163	4429	3,80	168	5269	3,75	197
2	Фінала ДН-1627	4884	3,82	186	4720	3,80	179	4904	3,81	187
3	Жварого ДН-1504	4229	3,76	159	4474	3,78	169	4981	3,78	188
4	Шороха ДН-972	4417	3,84	170	5038	3,90	197	5531	3,9	216
5	Чепчика ДН-1226	4156	3,83	159	4138	3,90	158	4713	3,84	181
6	Запасного ДН-1502	4015	3,85	155	4461	3,80	170	4421	3,84	170
7	Мастака ДН-1626	4285	3,75	161	4520	3,74	169	4550	3,73	170
8	Юпітера ДН-1227	3856	3,77	145	4485	3,77	169	5013	3,81	191
9	Гормона ДН-1897	4356	3,81	166	4473	3,75	168	4591	3,77	173
<i>Лінія Візита КГН-26</i>										
10	Черкеса ДН-1056	4154	3,72	154	4256	3,74	159	4322	3,68	159
11	Маяка ДН-1230	4662	3,82	178	5028	3,83	193	5182	3,81	197
12	Мурав'я ДН-1505	5051	3,84	194	5098	3,87	197	5494	3,76	207
13	Насина ДН-1625	4734	3,92	186	4570	3,85	176	4730	3,84	182
14	Злака ДН-1232	4051	3,81	154	4161	3,80	153	4208	3,78	159
<i>Лінія Златоуста ДН-29</i>										
15	Салата ДН-973	4757	3,79	180	5036	3,77	190	5700	3,82	218
16	Батума ДН-1271	4531	3,84	174	4780	3,82	182	5382	3,89	209
17	Браслега 363	4694	3,79	178	4747	3,73	177	5347	3,70	198
18	Інея ДН-1106	4132	3,68	153	4234	3,71	157	4353	3,66	159
19	Казбека ДН-1503	4476	3,80	170	4311	3,82	165	4818	3,79	183
<i>Лінія Міномета ОМН-765</i>										
20	Горошка ДН-1058	4156	3,65	151	4284	3,69	158	4331	3,68	159
<i>Лінія Марко 2043-М</i>										
21	Буйного ДН-1162	3799	3,87	147	4288	3,82	164	4767	3,8	181

♦ 1. Мельник Ю.Ф., Буркат В.П., Гузев И.В. Селекционный процесс и состояние генетических ресурсов животноводства в Украине. — К.: Аграрна наука, 2002. — 67 с.

2. Рубан Ю.Д. До теорії селекції тварин // Вісн. аграр. науки. — 2000. — № 3. — С. 40—42.

3. Геккиев А.Д., Козловська М.В. Створення генофондного стада червоної степової породи / Державна книга племінних тварин великої рогатої худоби червоної степової породи. — К.: ППНВ, 2002. — Т. 1. — С. 30—35.

4. Крустак А.П. Актуальные вопросы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных // Быки — производители локальных серой украинской и белоголовой украинской пород: Каталог. — К.: Урожай, 1987. — С. 3—8.

**ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ ГЕНОФОНДНОГО СТАДА КРАСНОЙ СТЕПЕННОЙ ПОРОДЫ** А.Д. Геккиев

*Выявлены фенотипические особенности линейных разветвлений с целью поддержки достаточного разнообразия при разработке и реализации программы сохранения породного генофонда.*

**Линия, генофонд, порода**

**GENEALOGICAL STRUCTURING OF GENOFUND'S HERD RED STEPPE BREED** A.D. Gekkiev

*The phenotypic features of linear forks are certain with the purpose of support of sufficient variety at development and realization of the program of saving of pedigree gene pool.*

**Line, genofund, cattle**