

ЗООТЕХНИЯ

. +. * (++ (0*(

ЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ МЕСТНЫХ НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

М. И. АЛИЕВ, М. Г. КУРБАНОВА, Л. А. АЛЕКПЕРОВА

*Научно-исследовательский институт животноводства,
п. Фирузабад, Республика Азербайджан, e-mail: mubariz.aliyev1957@gmail.com,
arifleyla@mai.ru, qurbanovamahire1971@mail.ru*

(Поступила в редакцию 19.05.2025)

Из биотехнологических методов в животноводстве искусственное осеменение считается наиболее надежным методом и быстрым способом улучшения генетики стада. С применением этих методов полученное в результате скрещивания помесное потомство значительно превосходит родительские формы, что происходит в результате гетерозиса.

При данном способе осеменения не только исключается инбридинг (близкородственное скрещивание), но и появляется возможность подобрать родительскую пару более тщательно. В результате чего фермер сможет повышать мясные или молочные качества стада. Улучшается породный состав местного скота и повышаются показатели продуктивности. Предотвращается ряд заболеваний, которые могут возникнуть при естественном спаривании.

Работа, проводимая в направлении получения более продуктивных новых типов животных с помощью искусственного осеменения, имеет практическое значение.

В целях улучшения породного состава и продуктивности и удовлетворения спроса населения на продукцию животноводства, мы с использованием биотехнологических методов, низкопродуктивный местный скот, имеющийся в нашем хозяйстве, осемили семенами высокопродуктивных быков симментальской породы и получили помесь поколений F₁, F₂ и F₃. В итоге нашей целью является получение скоросозревающей, высокопродуктивной, эффективно использующей корма, устойчивой к болезням, обладающей способностью передавать наследственные признаки из поколения в поколение Азербайджанской симментальской породы, которая хорошо адаптируется к природным климатическим условиям нашей республики.

В статье проведено сравнительное изучение мясной продуктивности помесей, полученных от оплодотворения местного скота семенами Симментальской породы, отмечена мясная продуктивность бычков на откорме, по полученным результатам рассчитана экономическая эффективность.

Ключевые слова: *улучшение породного состава, биотехнологические методы, гетерозис, климатические условия, скорое созревание, помеси, высокопродуктивный.*

Of the biotechnological methods in animal husbandry, artificial insemination is considered the most reliable method and the fastest way to improve the genetics of the herd. Using these methods, the crossbred offspring obtained as a result of crossing are significantly superior to the parental forms, which occurs as a result of heterosis.

With this method of insemination, inbreeding (inbreeding) is not only eliminated, but it also becomes possible to select the parent pair more carefully. As a result, the farmer will be able to improve the meat or dairy quality of the herd. The breed composition of local livestock is improving and productivity indicators are increasing. Prevents a number of diseases that can occur during natural mating. The work carried out towards obtaining more productive new types of animals using artificial insemination is of practical importance. In order to meet the population's demand for livestock products, improve the breed composition and productivity, using biotechnological methods, we inseminated the low-productive local cattle available on our farm with seeds of highly productive Simmental bulls and obtained a cross between calves of the F₁, F₂ and F₃ generations. As a result, our goal is to obtain a fast-maturing, highly productive, with the ability to transmit hereditary characteristics from generation to generation, efficient use of feed, disease-resistant Azerbaijani Simmental breed, which adapts well to the natural climatic conditions of our republic.

Using biotechnological methods, during insemination, the crossbred offspring obtained as a result of crossing are significantly superior to the parental forms, which occurs as a result of heterosis.

The article conducted a comparative study of the meat productivity of crossbreeds obtained from the fertilization of local cattle with seeds of the Simmental breed, noted the meat productivity of fattening bulls, and calculated the economic efficiency based on the results obtained.

Key words: *improvement of breed, biotechnological methods, heterosis, climatic conditions, early ripening, crossbreeds, highly productive.*

Введение

%
%

%
%
%
%
%
%

[1, 2].

11

%
%
%
%
%

[6].

%
%

[3].

*().

%
%

>1, F2 >3

%

[4, 5].

Основная часть

%
%
%

>1, F2 >3
)0 *(

*()0 11].

8, 9].



1. F1



2.



F2

(, .)- >2 . >3 %



3. 6-



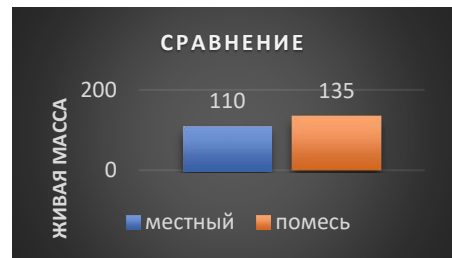
F1, F2



5. F2 F3

) . Показатели телосложения помесных телят F3

			>3
1		80	99
2		82	101
3		94	120
4		92	126
5		12	16
6		110	135



6. +-



7. F2



8. F3 >3

* Рацион ивотных

	1,0	0,48
	1,0	0,36
Е	1,50	0,66
	0,50	0,25
	8,0	2,0
	1,0	0,46
	13	4,21

[10].

%

[12].

%

[7].



9. 18 ,
>₂

10. F₃ 18-

+ Сравнительные показатели экономической эффективности полученных результатов, n = 1

1		2340	2340	
2		330	650	320
3		165	357	192
4	%	50	55	
5		748,8	748,8	
6)	12	12	
7		1980	4284	2304
8		1231,2	3533,2	2302

38 ,*
)0 ++(. + 50 -)0
 . ((. -(55 % .
Заключение
 >₂). 17-
 >₃)0-
 . ((. -(+/ --
). - -()0 +((+(*+(*
 -

ЛИТЕРАТУРА

1. , 2011. . 640. 2
2. E 2009. - C. 70 72.
3. , 2005.
4. . 33. *(). . 487.
5. , : . 2 *(). . +(E
6. // DE - 2) /1(2). . 2 -
7. -2022. 163)/+ /
8. , 2010. * * 5. 2009.
9.)(. //
10. , 2010.) ,. 52. %
%
%
11. *((1. 114 / 2 /
12. , 2 *(). 0)+0 2