

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Л. А. ШАМСУДДИН, А. А. ДАВЫДОВ

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 01.06.2022)

В настоящее время селекционерами используется лишь минимальная часть тех огромных генетических ресурсов, которые заложены в изначальной потенциальной изменчивости хозяйственно-полезных признаков животных. Поэтому необходимость в развитии и в разработке новых, более надёжных методов и технологий использования этих ресурсов не вызывает сомнений. Будущее развитие животноводства требует адаптации племенной работы к условиям рынка – к производству большего количества продуктов питания лучшего качества и с меньшими затратами. Целью исследований было оценить молочную продуктивность дочерей быков-производителей разных линий и качество спермопродукции в РУСПП по племенному делу «Могилёвское Госплемпредприятие» Могилёвского района. В 2022 году на предприятии содержится 53 быка-производителя, не только из Беларуси, но и из зарубежных стран (Франция, Голландия, Германия). Есть также 2 основные линии – Вис Айдиала и Рефлексин Соверинг. По результатам исследований установлено, что у дочерей быков-производителей линии Рефлексин Соверинг удои и содержание жира в молоке выше, чем у их сверстниц от быков-производителей линии Вис Айдиала, – 5846 кг и 3,89 % к 4464 кг и 3,74 %. По удою превосходство составило 30,96 %, по содержанию жира – 0,15 п.п. соответственно. По качеству спермопродукции у быков-производителей линии Рефлексин Соверинг такие показатели как: объём эякулята, концентрация и активность спермиев выше, чем у быков-производителей линии Вис Айдиала – 4,7 мл, 1,3 млрд. ед. и 81 % к 4,6 мл, 1,2 млрд. ед. и 78 %. Но, с другой стороны, у дочерей быков-производителей линии Вис Айдиала выше содержание белка в молоке, чем у их сверстниц от дочерей быков-производителей линии Рефлексин Соверинг 3,37 % к 3,20 %. Превосходство составило 0,17 п.п. Также у этих быков-производителей количество эякулятов и полученной спермы было выше, чем у быков-производителей линии – Рефлексин Соверинг 57 и 272 мл к 49 и 231 мл соответственно.

Расчет показал, что наиболее экономически целесообразно использовать быков-производителей линии Рефлексин Соверинг, так как от их дочерей получено дополнительной продукции в расчёте на 1 гол. – 1679 кг и прибыли – 285,5 руб.

Ключевые слова: молочное скотоводство, племпредприятие, быки-производители, порода, линия, молочная продуктивность дочерей, качественные показатели молока, биопродукция, экономический расчет.

Currently, breeders use only a minimal part of those huge genetic resources that are embedded in the initial potential variability of economically useful animal traits. Therefore, the need to develop new, more reliable methods and technologies for using these resources is beyond doubt. The future development of animal husbandry requires the adaptation of breeding work to market conditions – to produce more food of better quality and at a lower cost. The purpose of research was to evaluate the milk productivity of daughters of sires of different lines and the quality of sperm production in the pedigree farm RUSPP «Mogilevskoe Gosplempredpriyatie» of the Mogilev region. In 2022, the company has 53 sires, not only from Belarus, but also from foreign countries (France, the Netherlands, Germany). There are also 2 main lines – Vis Aidiala and Reflection Sovering. According to the results of research, it was found that the daughters of sires of Reflection Sovering line have higher milk yield and fat content in milk than their peers from the sires of Vis Aidiala line – 5846 kg and 3.89% to 4464 kg and 3.74%. In terms of milk yield, the superiority was 30.96%, in terms of fat content – 0.15 p.p. respectively. In terms of the quality of sperm production, the sires of Reflection Sovering line have such indicators as: the volume of ejaculate, the concentration and activity of sperm are higher than that of the sires of Vis Aidiala line – 4.7 ml, 1.3 billion units and 81% to 4.6 ml, 1.2 billion units and 78%. But on the other hand, the daughters of sires of Vis Aidiala line have a higher protein content in milk than their peers from the daughters of sires of Reflection Sovering line – 3.37% to 3.20%. The superiority was 0.17 p.p. Also, in these sires, the amount of ejaculates and semen obtained was higher than in the sires of Reflection Sovering line – 57 and 272 ml to 49 and 231 ml, respectively.

The calculation showed that it is most economically feasible to use sires of the Reflection Sovering line, since their daughters gave additional production per 1 head – 1679 kg, and profits – 285.5 rubles.

Key words: dairy cattle breeding, pedigree breeding enterprise, sires, breed, line, milk productivity of daughters, quality indicators of milk, bioproducts, economic calculation.

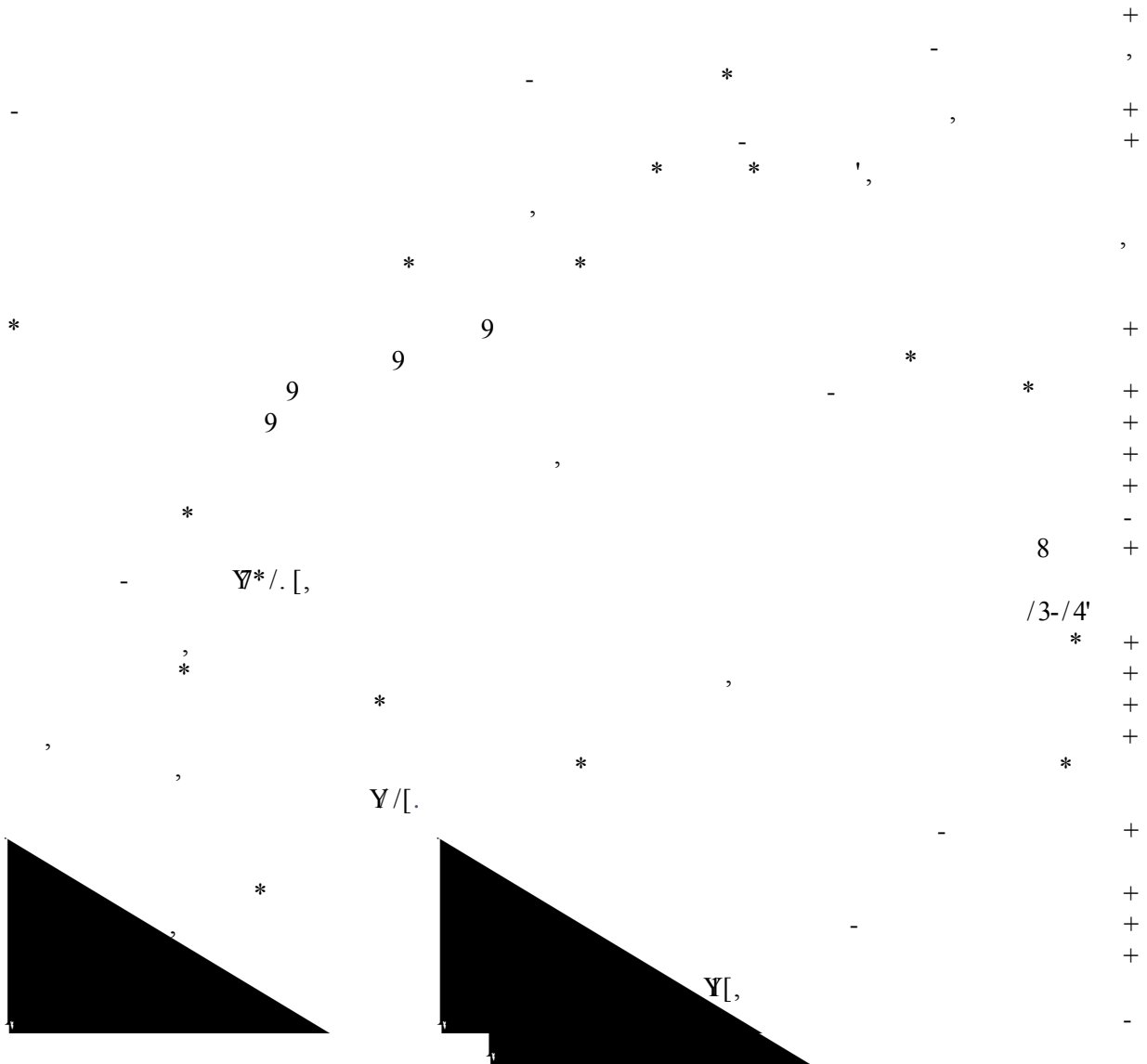
Введение

В настоящее время селекционерами используется лишь минимальная часть тех огромных генетических ресурсов, которые заложены в изначальной потенциальной изменчивости хозяйственно-полезных признаков животных. Поэтому необходимость в развитии и в разработке новых, более надёжных методов и технологий использования этих ресурсов не вызывает сомнений. Будущее развитие животноводства требует адаптации племенной работы к условиям рынка – к производству большего количества продуктов питания лучшего качества и с меньшими затратами. Целью исследований было оценить молочную продуктивность дочерей быков-производителей разных линий и качество спермопродукции в РУСПП по племенному делу «Могилёвское Госплемпредприятие» Могилёвского района. В 2022 году на предприятии содержится 53 быка-производителя, не только из Беларуси, но и из зарубежных стран (Франция, Голландия, Германия). Есть также 2 основные линии – Вис Айдиала и Рефлексин Соверинг. По результатам исследований установлено, что у дочерей быков-производителей линии Рефлексин Соверинг удои и содержание жира в молоке выше, чем у их сверстниц от быков-производителей линии Вис Айдиала, – 5846 кг и 3,89 % к 4464 кг и 3,74 %. По удою превосходство составило 30,96 %, по содержанию жира – 0,15 п.п. соответственно. По качеству спермопродукции у быков-производителей линии Рефлексин Соверинг такие показатели как: объём эякулята, концентрация и активность спермиев выше, чем у быков-производителей линии Вис Айдиала – 4,7 мл, 1,3 млрд. ед. и 81 % к 4,6 мл, 1,2 млрд. ед. и 78 %. Но, с другой стороны, у дочерей быков-производителей линии Вис Айдиала выше содержание белка в молоке, чем у их сверстниц от дочерей быков-производителей линии Рефлексин Соверинг 3,37 % к 3,20 %. Превосходство составило 0,17 п.п. Также у этих быков-производителей количество эякулятов и полученной спермы было выше, чем у быков-производителей линии – Рефлексин Соверинг 57 и 272 мл к 49 и 231 мл соответственно.

85 %.

74 *

/ * 0.0/ , 2 073 , , 563 ' ,
 /- / 273 , , 2- , * *
 Y*0*1[, -
 /413 -
 0.0. /40/ 3
 5*3 , '* 7*2 0. /7 ,
 36// * 20*2 , +
 275 Y[, +
 , * +
 * 8 , * +
 * * +
 , * +
 - * +
 Y*4[, +
 0.0/ 0.03 * +
 * 0.0/ 0.03 , +
 * , +
 49 7 , * +
 * * +
 *4 - , +
 * * 7 * +
 * , +
 '* - 5 , +
 43. * , 03. +
 0.03 , 0.0/ +
 * ' Y*6[,



Основная часть

3 2014 0. /7 ,

1

0

8

A gD 3... K gji Q_ 2... *D _ga 3...'

114. . , Bcj_A gQa c DRCP 1.. FN

1.. *3. 2..

*/.

17



, /.

* * , -
 ,
 -
 +
 , /
 *

/ . Данные быков-производителей РУСПП по племенному делу «Могилёвское Госплемпредприятие»

		+			
	600492	02.08.2012	97		, ,
	600500	22.05.2012	109		, ,
	600595	17.11.2012	111		, ,
	600584	25.02.2013	113		, , ,
	600594	06.04.2013	102		, , ,
	600606	02.06.2013	113		, , ,

75 //1,
 . 0 1

0. Основные показатели по качеству спермопродукции быков-производителей линии Вис Айдиала

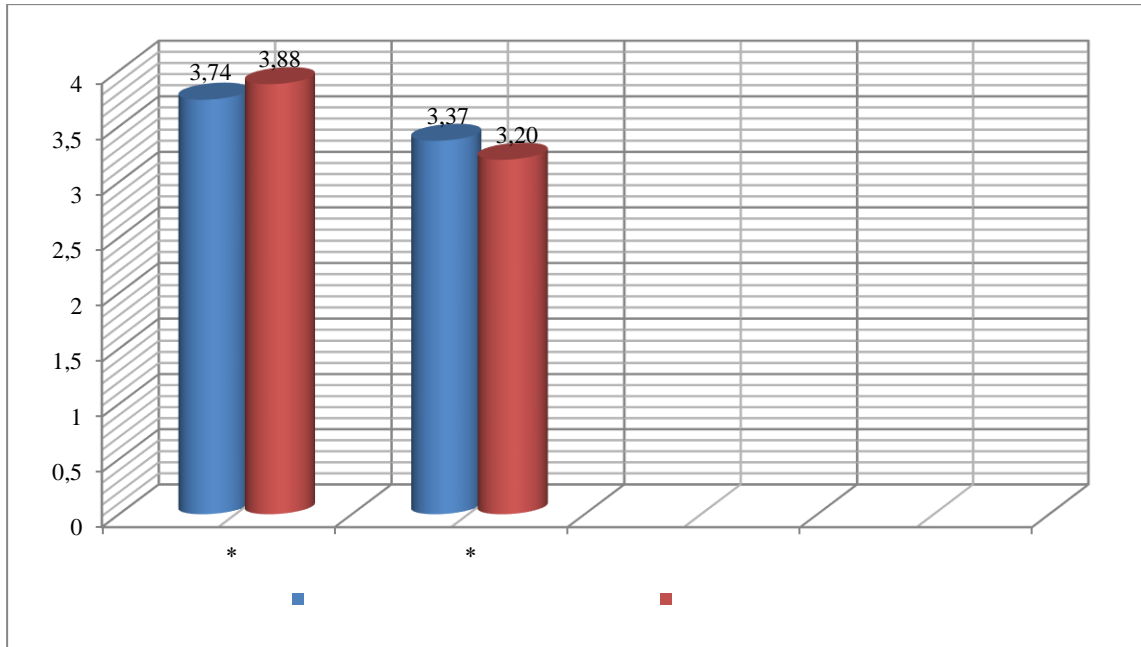
		*	*	+	*	*
4. . 270	32	122	3,8		0,9	76
4. . 3. .	73	399	5,5		1,4	79
4. . 373	66	295	4,5		1,4	78
	57	272	4,6		1,2	78

1. Основные показатели по качеству спермопродукции быков-производителей линии Рефлекшн Соверинг

	+	*	*	+	*	*
4. . 362	64	338	5,3		1,3	81
4. . 372	47	174	3,7		1,3	82
4. . 4. 4	35	182	5,2		1,2	81
	49	231	4,7		1,3	81

8,33 % 1* . , * 8 * +
 2,17 %, * +
 * - * +
 *35 050 27 01 / , 16,33 +
 /5*3 , 2242 3624 ,

1. *74 ,



, 0.

-

*

.*/3 , ,

*

*

-

.*/5 , ,

. 4.

2. Экономическое обоснование результатов исследований

*	4464	5846
*	3,74	3,89
*	4638	6317
/ ,*	X	1679
* ,	X	1427,2
* ,	X	1141,7
* ,	X	285,5

. 2

*

-

41 / 5 ' ,

*

+

-

*

/ , /457

+

063*3 ,

Заключение

*

*

-

+

*

+

*

+

-

*

/ 063*3 ,

ЛИТЕРАТУРА

1, * , - , - , 2021. 3,
, 12 13.
0, * , 8 - , - ,
2021. 1, , 00 23.
1, / 0. 0/-0. 03
https://mshp.gov.by/ 8/. , 3,0. 0/, 37 - Y [, 8
4. - Y [, 8 http://belplem.by/.
819.05.2021.
5. / Y [, 8f 8- , cj _e , - , 805, 3,0. 0/,
6. * , , VTG , , - , , 0/ 0. /3 * , *0. /3 , , /41 *
165.
5, * , , [, 8http://elib.ggau.by/. 819.05.2021.
6, * , , VTG , , - , , 9 /. 0. 0/ , * - +
2021 , , /21 146. , 2, 36, , 32 59. * , , - g g g +
7, * , , - , , * , , - g g g +
10. * , , - g g g , 2005. / , , 52 78. - +
// * , , - , , * , , * , , - g g +
g , 2007. 0, , 42 69. * , , - g g