

*Шаркаева Г.А., к. с/х наук  
старший научный сотрудник  
ФГБНУ ВНИИплем,  
Россия, г. Москва*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЕНИ БЫКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИМПОРТНЫХ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЙ**

**Аннотация:** Племенная ценность коров обеспечивается высокоорганизованной селекционно-племенной работой в стаде. Использование ценных быков-производителей – один из важнейших методов повышения потенциала продуктивности молочного скота. На территории Московской области в настоящее время функционируют две организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, зарегистрированные в Государственном племенном регистре Российской Федерации:

- АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»;

- АО «Московское» по племенной работе».

Стадо ООО «Лесные Поляны» Пушкинского района Московской области представлено отечественным маточным поголовьем, а племенное ядро формировалось путем отбора лучших по продуктивно-селекционным признакам, использованием семени высокоценных быков-производителей отечественной и импортной селекции – улучшателей голштинской породы. Основная экспериментальная часть нашей работы по изучению продуктивных и биологических особенностей коров проводилась в период с 2014-2019 гг. в племзаводе ООО «Лесные Поляны» Пушкинского района Московской области на базе 169 голов-дочерей быков-производителей ООО «Альта Дженетикс Раша», 307 голов-дочерей быков-производителей

АО «Московское» по племенной работе» и 200 голов-дочерей быков-производителей АО «ГЦВ». Животные являлись аналогами по дате отела, породности, условиям кормления, содержания и эксплуатации.

**Ключевые слова:** пожизненная продуктивность, себестоимость, экономическая эффективность, семя, лактация, месяцев жизни.

*Sharkaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences*

*Senior Researcher*

*FGBNU VNIIPlem,*

*Russia, Moscow*

### Efficiency of using semen of breeding bulls of domestic and imported breeding enterprises

**Abstract:** *The breeding value of cows is ensured by highly organized selection and breeding work in the herd. The use of valuable stud bulls is one of the most important methods for increasing the productivity potential of dairy cattle. In the Moscow region, there are currently two organizations for artificial insemination of farm animals registered in the State Breeding Register of the Russian Federation:*

- JSC "Head Center for Reproduction of Farm Animals";
- JSC "Moscow" for breeding work.

*The herd of Lesnye Polyany LLC in the Pushkinsky District of the Moscow Region is represented by domestic breeding stock, and the breeding core was formed by selecting the best in productivity and selection traits, using the semen of highly valuable stud bulls of domestic and imported selection - improvers of the Holstein breed. The main experimental part of our work on the study of the productive and biological characteristics of cows was carried out in the period from 2014-2019. in the breeding farm of Lesnye Polyany LLC in the Pushkinsky District of the Moscow Region based on 169 heads of daughters of bulls-producers of Alta Genetics Russia LLC, 307 heads of daughters of bulls-producers of Moskovskoye JSC for breeding work and 200 heads of daughters of bulls-producers of GTsV JSC. The animals were analogous in terms of calving date, breed, feeding conditions, maintenance and operation.*

**Keywords:** *lifetime productivity, cost price, economic efficiency, semen, lactation, months of life.*

Молочный подкомплекс АПК – один из основных жизнеобеспечивающих секторов отечественного аграрного производства, оказывающих решающее влияние на уровень продовольственного обеспечения страны и определяющих здоровье нации. Молоко – один из самых ценных продуктов питания человека. По пищевой ценности оно может заменить любой продукт, но ни один продукт не заменит молоко. Большое значение в питании человека имеет молочный жир. Развитие племенного молочного скотоводства является базой для повышения эффективности производства молока. Обеспечение высоких удоев на предприятиях возможно лишь при обеспечении высоких продуктивных качеств скота, которые напрямую зависят от биологического потенциала породы. В этой связи особую значимость в развитии молочной отрасли региона приобретает племенная деятельность, которая позволяет обеспечивать сельскохозяйственные предприятия генетическим материалом, с учетом региональных особенностей разведения. Производство конкурентоспособной продукции в молочном и мясном скотоводстве предусматривает разведение пород, адаптированных к конкретным климатическим условиям, отличающихся высокой продуктивностью с высокой оплатой корма продукцией. В этих условиях особый интерес представляет использование генофонда лучших пород мира. Для решения продовольственных проблем Россия завозит большое количество как импортного скота различных пород, так и семени быков-производителей. Генетический материал поступает в РФ из США, Канады, Германии, Нидерландов, Франции, Дании, Великобритании, Белоруссии и других стран. В последние годы на российском рынке наряду с отечественной широко представлена племенная продукция импортного происхождения. Предложения о продаже племенного молодняка и спермы можно найти на сайтах частных компаний-импортеров, занимающихся поставками для сельского хозяйства. Российские животноводы стремятся

закупить импортное семя в надежде, что полученные животные будут обладать большим генетическим потенциалом.

Основная экспериментальная часть нашей работы по изучению продуктивных и биологических особенностей коров проводилась в период с 2014-2019 гг. в племзаводе ООО «Лесные Поляны» Пушкинского района Московской области на базе 169 голов-дочерей быков-производителей ООО «Альта Дженетикс Раша», 307 голов-дочерей быков-производителей АО «Московское» по племенной работе» и 200 голов-дочерей быков-производителей АО «ГЦВ». Животные являлись аналогами по дате отела, породности, условиям кормления, содержания и эксплуатации.

Стадо ООО «Лесные Поляны» Пушкинского района Московской области представлено отечественным маточным поголовьем, а племенное ядро формировалось путем отбора лучших по продуктивно-селекционным признакам, использованием семени высокоценных быков-производителей отечественной и импортной селекции – улучшателей голштинской породы.

Поставщиками спермопродукции в ООО «Лесные Поляны» являются три организации по искусственному осеменению: АО «Московское» по племенной работе», АО «ГЦВ» и ООО «Альта Дженетикс Раша» - крупнейший импортер иностранной спермопродукции в России.

Показатели продуктивного долголетия выбывших коров разных компаний показали, что в среднем возраст выбытия коров племенного завода составляет 2,69 лактации, коровы отцами которых являются быки АО «ГЦВ» более длительно использовались в стаде (2,82 лактации), животные от быков АО «Московское» по племенной работе» на 0,1 лактаций меньше (2,72 лактации), коровы -потомки быков ООО «Альта Дженетикс Раша» использовались в стаде 2,43 лактации.

Экономическая эффективность исследований определена с учетом молочной продуктивности дочерей быков-производителей разных компаний.

Эффективность производства молока в хозяйстве определяют – уровень продуктивности животных, воспроизводство стада, себестоимость продукции, производительность труда рабочих и затратами труда на производство единицы продукции.

Снижение себестоимости продукции способствует увеличению прибыли от её реализации и приводит к повышению уровня рентабельности производства молока.

Для того чтобы затраты на молочное стадо уменьшались необходимо добиваться более высоких темпов роста продуктивности животных, за счет улучшения кормления, использовании быков - улучшателей.

Для достоверного заключения об эффективности использования отечественного и импортного семени нами были проведены расчеты по пожизненному удою и полученному приплоду.

Затраты на производство продукции учитывались на основании фактических расходов.

Затраты на одно плодотворное осеменение в разрезе компаний показало, что отечественное семя контрагентам обходится дешевле по сравнению с импортными поставщиками на 339 руб. по сравнению с семенем АО «Московское» по племенной работе» и на 353,4 руб. меньше по сравнению с семенем АО «ГЦВ» (цену дозы брали по отечественным компаниям 240 руб. за дозу, по импортной компании 500 руб. за дозу).

Затраты на содержание на одну голову рассчитывалось исходя из месяцев продуктивной жизни животных в стаде в расчете 200 руб. в сутки на одну голову.

Затраты на выращивания телок до отела на одну голову рассчитывали исходя из возраста первого отела при 100 руб. в день на одну голову (табл.1).

Таблица 1 - Экономическая эффективность использования импортного и отечественного семени

Показатель	Группа		
	АО «Московское» по племенной работе»	АО «ГЦВ»	ООО «Альта Дженетикс Раша»
Затраты на осеменения телок (на одну голову), руб.	456,0	441,6	795,0
Затраты на выращивания телок до отела на одну голову, тыс. руб.	86,315	88,450	78,080
Затраты на содержание на одну голову, тыс. руб.	170,190	181,780	136,030
Месяцев жизни всего, мес.	56,0	58,8	47,9
Пожизненная продуктивность, кг	19081	20140	15645
Количество бычков, гол.	1,2	1,1	0,9
Выручка от реализации молока (на 1 гол.), тыс. руб.	572,430	604,200	469,350
Выручка от реализации мяса (на 1 голову), тыс.руб.	8,6	7,9	6,5
Прибыль за 1 голову, тыс. руб.	<b>324,1</b>	<b>341,4</b>	<b>260,9</b>

Вывод: Таким образом, прибыль на одну голову в хозяйстве ООО «Лесные Поляны» в разрезе компаний показала, что при использовании импортного семени ООО «Альта Дженетикс Раша» хозяйство терпит убытки на 63,2 тыс. руб. на одну голову по сравнению с семенем АО «Московское» по племенной работе» и на 80,5 тыс. руб. по сравнению с семенем АО «ГЦВ».

Россия должна осуществлять закупку животных, эмбрионов и спермы за рубежом, но она должна быть целесообразной и направлена на поддержание генетического разнообразия. Нужно покупать меньше, но действительно элитный генетический материал.

Использованные источники:

1. Денисова Н. В. Динамика развития отрасли молочного скотоводства и обеспеченность населения Российской Федерации молочными продуктами /Денисова Н. В.// Вестник НГИЭИ. -2013. -№ 3 (22). -С.26-40.
2. Ескин Г. К вопросу качества импортного племенного материала / Г. Ескин, Г. Турбина, И. Турбина, Н. Комбарова // Молочное и мясное скотоводство. -2010. -№4. -С.2-5.
3. Полухин А.А. Развитие племенного молочного скотоводства / Полухин А.А., Полухина М.Г.//Орловский госагроуниверситет Аграрная наука. -2012. -№ 3. -С.20-21.
4. Хастаева А.Ж. Жирнокислотный состав молока голштинской породы / Хастаева А.Ж., Смагулов А.К., Нургалиева М.Т., Тойшиманов М.Р.// Вестник Алматинского технологического университета. -2018. -№ 2. -С. 37-41.