

УДК 636.082.2

**Санова З.С.**, кандидат сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», с. Калужская опытная сельскохозяйственная станция, Российская Федерация

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДУКТИВНОСТИ СВОИХ РОДИТЕЛЕЙ**

### **Аннотация**

В статье изложены результаты изучения молочной продуктивности коров в зависимости от продуктивности своих родителей в племенном репродукторе ООО «Красный комбинат» Козельского района Калужской области на общем поголовье 1236 коров сычевской породы. С учетом анализа молочной продуктивности коров разного возраста в зависимости от продуктивности матери отца даны рекомендации для дальнейшего подбора производителей для стад разводящих сычевскую породу. Анализ продуктивности коров по последней законченной лактации в зависимости от продуктивности матери отца показал почти абсолютно такую же закономерность, как по первой и третьей лактациям. Оптимальная продуктивность матерей быков для данного стада 8001-10000 кг молока. %. Отмечено, что с увеличением продуктивности матери отца свыше 10000 кг молока наблюдается снижение продуктивности дочерей по всем анализируемым лактациям.

***Ключевые слова:** порода, удой, жир, белок, мать отца, коэффициент молочности.*

**Введение.** В практике животноводства давно известно, что высокопродуктивное животное дает в среднем более лучшее потомство, чем низкопродуктивные. На этом и основан отбор животных по продуктивности родителей, как один из главных методов улучшения продуктивных качеств скота [1]. Молочная продуктивность коров зависит от генетических и фенотипических факторов. К группе генотипических факторов относятся кровность животных, генотипические особенности отцов, линейная принадлежность, продуктивность родителей [3].

Знание племенной ценности и продуктивности родителей является одним из факторов, обеспечивающих успех селекционно - племенной работы по совершенствованию продуктивных свойств молочного скота с использованием быков голштинской породы [2, 4].

В настоящее время изучение влияния уровня продуктивности спариваемых родителей на удой своих дочерей разных генотипов имеет определенное значение [5].

Подбирая биологически однородных родителей, надо учитывать влияние материнского организма. При чистопородном разведении оно может быть не так контрастно, как при скрещивании. Преобладание свойств материнского или отцовского организма при развитии наследственных свойств у потомства во многом зависит от консервативности наследственности, возраста, состояния здоровья и упитанности родительских особей. Для правильного прогноза дальнейшей работы со стадом необходимо дать точную и объективную оценку селекционно - племенной работы в стаде. В этой связи было проведено изучение влияния уровня удоя матерей отцов за первую и третью лактации на продуктивность дочерей в одном из племенных хозяйств Калужской области.

**Методика исследований.** Для проведения исследования была создана компьютерная база данных, в которую вошли сведения о продуктивности 1236 голов сычевской породы в ООО «Красный комбинат» Козельского района Калужской области, каждая из которых имела как минимум первую законченную лактацию и полностью завершённый цикл производственного использования. Коровы являлись дочерьми 40 быков сычевской пород, в исходной выборке оцениваемые варианты имели 20 и более дочерей.

**Результаты и обсуждение исследований.** Данные, характеризующие продуктивность и живую массу коров по лактациям в зависимости от продуктивности матери отца, представлены на рисунке 1 и 2.

Анализ данных на рисунке 1 и 2 показывает, что продуктивность матери отца до 8000 кг молока оказала отрицательное влияние на удой по 1 лактации и он составил по группам 3919-4661 кг молока с содержанием жира в молоке 3,98-4,05% и белка 3,13-3,19%. Тогда как коровы продуктивность матерей отцов которых была 10000 кг молока и выше имели по I-ой лактации удой 4788 кг молока жир 4,19% и белок 3,28%. Наивысшая молочная продуктивность по I-ой лактации была в группе коров с продуктивностью матери отца в диапазоне 8001-10000 кг молока и составила 4803 кг молока с содержанием жира 3,99% и белка 3,14%.

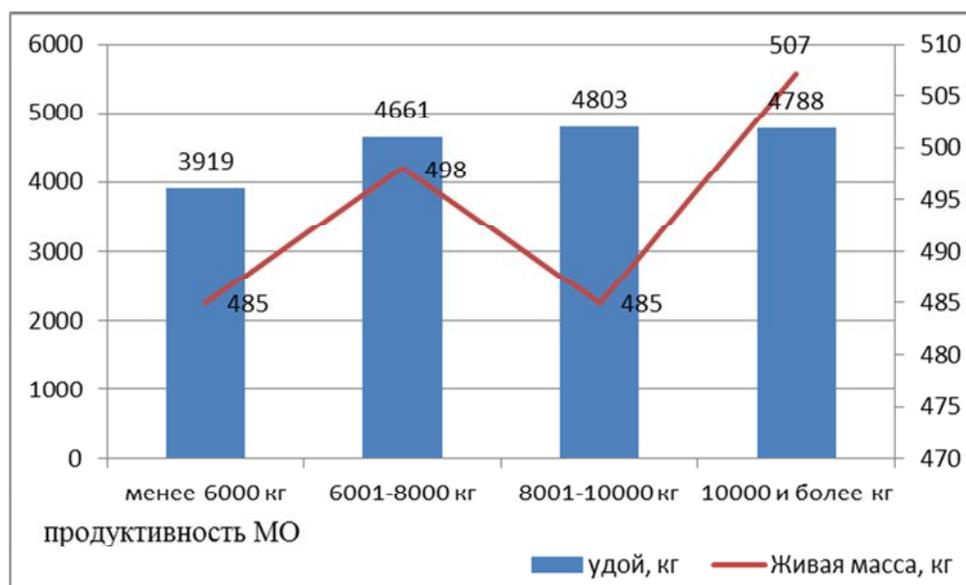


Рисунок 1 - Удой за 305 дней I-ой лактации и живая масса в зависимости от продуктивности матери отца

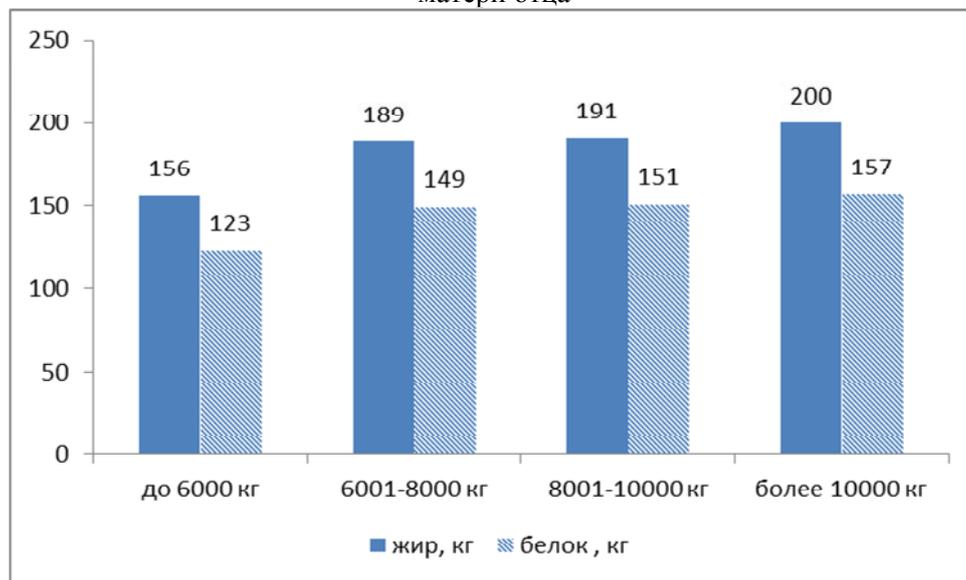


Рисунок 2 - Содержание жира и белка в молоке коров I-ой лактации в зависимости от продуктивности матери отца

Что касается удоя дочерей по III - ей лактации, то по нашему мнению, сложилась ситуация схожая с предыдущей, но хотелось бы отметить, что наивысшая продуктивность отмечена в группе животных с продуктивностью матери отца в диапазоне 8001-10000 кг молока. В то же время, от коров с продуктивностью матери отца до 6000 кг надоили 4947 кг молока при жирности 4,03%, белковомолочности 3,17% (рисунок 3).

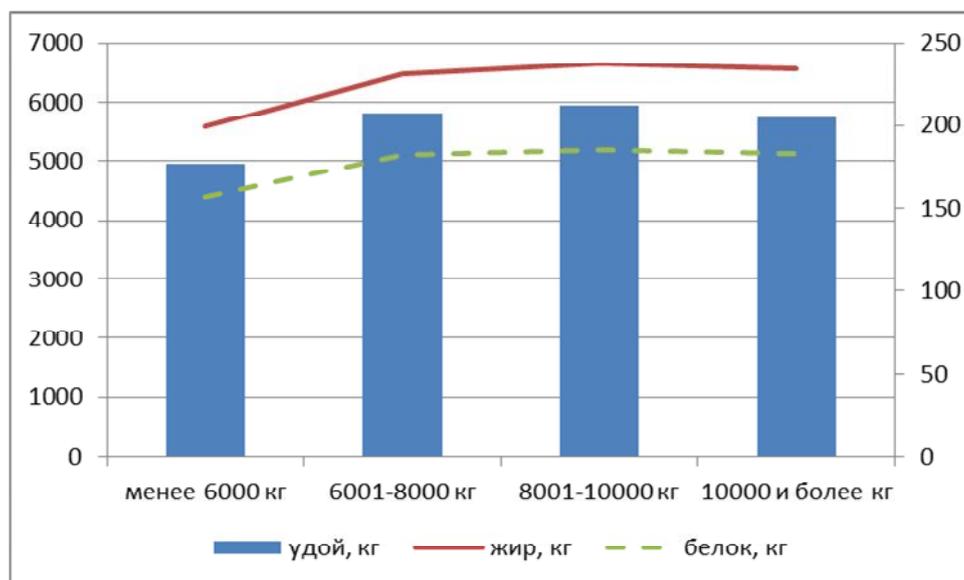


Рисунок 3 - Молочная продуктивность коров по 3 лактации в зависимости от продуктивности матери отца

Рассчитанный коэффициент молочности у коров 3-ей лактации был наибольшим с продуктивностью матери отца от 6000 до 8000 кг молока и наименьшим 871 кг у коров с продуктивностью матери отца менее 6000 кг (рисунок 4).

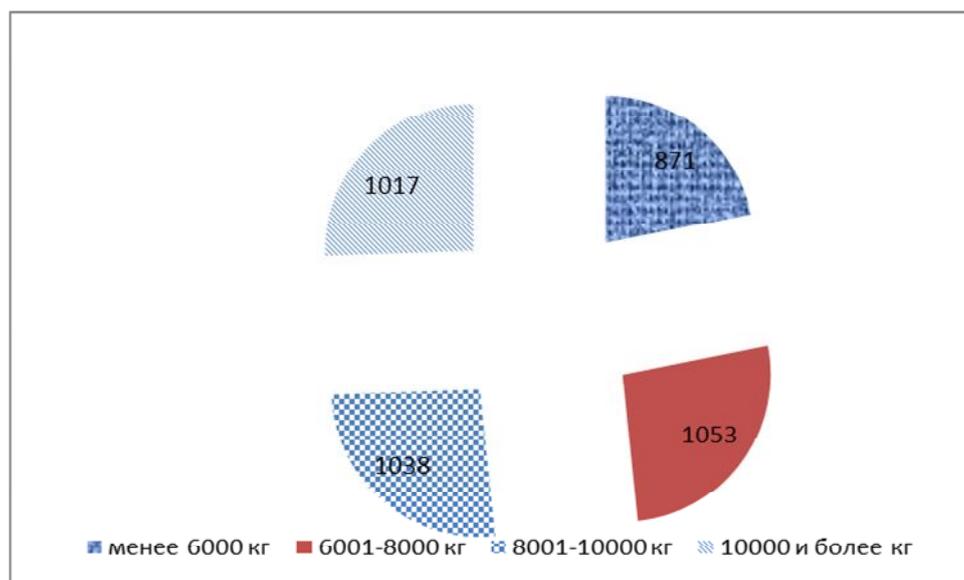


Рисунок 4 Коэффициент молочности коров по 3-ей лактации в зависимости от продуктивности матери отца

Анализ продуктивности коров по последней законченной лактации в зависимости от продуктивности матери отца показал почти абсолютно такую же закономерность, как по первой и третьей лактациям.

**Заключение.** Дочери отцов, матери которых имели продуктивность ниже 6000 кг молока по последней законченной лактации, имели удой 4885 кг молока, жирностью 4,19%, белкомолочностью 3,27%. Увеличение продуктивности матери отца от 6001 кг до 10000 кг молока привело к значительному увеличению продуктивности дочерей от 5606 кг до 5896 кг молока с содержанием жира 4,24%, белка 3,28%. С увеличением продуктивности матери отца свыше 10000 кг молока наблюдаем снижение продуктивности дочерей по всем анализируемым

лактациям. Оптимальная продуктивность матерей быков для данного стада 8001-10000 кг молока.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Дуйшекеев О. Новое в селекции молочного скота. – Бишкек: Кыргызстан, 1990. – 98 с.
2. Горелик О.В., Санова З.С., Федосеева Н.А., Новикова Н.Н., Тинаева Е.А. Анализ селекционно - генетических признаков у коров разного возраста // Аграрный вестник Урала.- 2018. - №12. – С.33-38
3. Шаркаева Г.А. Молочная продуктивность коров комбинированных пород // Теория и практика современной науки. – 2017. - №2(20). – С.672-675
4. Санова З.С., Федосеева Н.А., Делян А.С. Селекционно-генетические параметры выраженности признаков молочной продуктивности коров породы шведеш ред // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018.- №1. - С.78 -81.
5. Шайдуллин Р.Р., Шарафутдинов Г.С., Сибагатуллин Ф.С. Степень влияния родителей на продуктивность коров дочерей // Концепт. – 2013. – Т. 3. – С. 536–540

#### **ТҮЙІН**

Мақалада Калужск облысы Козель ауданы «Красный комбинат» ЖШҚ асыл тұқымды репродукторында өз ата-аналарының өнімділігіне байланысты сычев тұқымының 1236 бас сиырларының сүт өнімділігін зерттеу нәтижелері баяндалған. Әр жастағы сиырлардың сүт өнімділігінің талдауын есепке ала отырып, әкесі шешесінің өнімділігіне байланысты өсіретін сычев сиырлар тұқымы үшін өндірушілерді одан әрі іріктеу үшін ұсынымдар берілді. Соңғы аяқталған лактация бойынша сиырлардың өнімділігін талдау әке шешесінің өнімділігіне байланысты бірінші және үшінші лактация бойынша дерлік заңдылықтарды көрсетті. Осы табын үшін бұқа шешелерінің онтайлы өнімділігі 8001 -10000 кг сүт. Әкесінің анасының өнімділігі 10000 кг-нан жоғары болғандықтан, барлық талданатын лактация бойынша қыздардың өнімділігі төмендегені байқалады

#### **RESUME**

The article presents the results of the study on milk productivity of cows depending on productivity of their parents in the breeding farm, ООО "Red mill" Kozelsky district of Kaluga region on the General population 1236 cows sychevskaya breed. Taking into account the analysis of milk productivity of cows of different ages, depending on the productivity of the mother of the father, recommendations for further selection of producers for herds of breeding Sychevsky breed are given. Analysis of productivity of cows for the last completed lactation depending on the productivity of mother father showed almost the same pattern as the first and third lactations. The optimal productivity of mothers of bulls for this herd is 8001-10000 kg of milk. %. It is noted that with the increase in the productivity of the father's mother over 10,000 kg of milk, there is a decrease in the productivity of daughters for all analyzed lactations.

ӘОЖ 636. 372.251

**Тулбаев Б.**, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, доцент

**Смагулов Д.Б.**, PhD, доцент м.а.

«Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық -техникалық университеті» КеАҚ, Орал қ., Қазақстан Республикасы

#### **ҚОЙЛАРДЫҢ КӨБЕЮ ҚАБІЛЕТТІЛІГІ МЕН ӨНІМДІЛІГІН АРТТЫРУ**

##### **Аннотация**

Мақалада заманауи зерттеулер мен шаруашылықтардың озық тәжірибесіне сүйеніп романов тұқымының өнімділік, биологиялық, физиологиялық ерекшеліктері мен көбею қабілеттілігі ғылыми тұрғыдан жан -жақты сипатталған. Авторлар олардың гендік қорын