

## ОЦЕНКА КОРОВ ПО ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ КАЧЕСТВАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**Кокорин О.Д., студент 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Наумова В.В., кандидат с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** линия, возраст первого осеменения, возраст первого отела, сервис-период, межотельный период, индекс плодовитости, коэффициент воспроизводительной способности.*

*В статье проведён сравнительный анализ коров разных линий по воспроизводительным качествам.*

Введение. В настоящее время в скотоводстве оценка воспроизводительных качеств коров в зависимости от происхождения имеет большое научное и практическое значение. Это связано с тем, что нарушение воспроизводительных функций животных, во-первых, снижает молочную продуктивность коров, во-вторых, сокращает срок хозяйственного использования животных, и, как следствие всего этого, рентабельность производства отрасли в целом [1,2,3].

Цель исследований. Изучить воспроизводительные качества коров в зависимости от принадлежности к разным линиям в условиях ООО «Красный Маяк» Ярославской области.

Результаты исследований. Исследования по оценке воспроизводительных качеств коров в зависимости от происхождения были проведены в ООО «Красный Маяк» Ярославской области.

В хозяйстве разводят животных, принадлежащих к генеалогическим линиям: Вис Бэк Айдиал, Рефлексн Соверинг, Монтвик Чифтейн.

К числу благоприятных факторов, способствующих формированию у коров молочного типа, в мировой практике относят раннее наступление стельности у ремонтных телок. Главное преимущество ранних отелов – повышение пожизненной

продуктивности коров. Экономия в кормах на выращивание при раннем первом отеле (25 мес.) составляет 23 %, в затратах труда – 15 %, в затратах корма на 1 ц молока – 43 % при повышении продуктивности на 20 %. Раннее осеменение телок молочных пород (в 15–18 мес.) вошло в практику молочного скотоводства многих западных стран. При этом считается, что главную роль в выборе срока первого осеменения играет не возраст, а масса телок, которая должна составлять примерно 75 % массы взрослых коров используемой породы [4].

В таблице 1 представлены данные по живой массе и возраст телок при первом плодотворном осеменении.

**Таблица 1. Живая масса и возраст при первом плодотворном осеменении**

Линия	n	Живая масса, кг	Возраст телок при первом плодотворном осеменении, мес.
Вис Бэк Айдиал	3156	395,7	13,8
Рефлекшн Соверинг	2870	389,7	13,9
Монтвик Чифтейн	160	373,5	13,4

Из данных таблицы следует, что все животные соответствуют требованиям стандарта голштинской породы по живой массе. Телки линии Вис Бэк Айдиал имели живую массу на момент плодотворного осеменения 395,7 кг. Они весили больше по сравнению с телками линии Рефлекшн Соверинг на 6,0 кг и телками линии Монтвик Чифтейн на 22,2 кг.

Наиболее раннее осеменение было у телок линии Монтвик Чифтейн - 13,4 месяцев. У телок линий Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг плодотворное осеменение наступило незначительно позже, в 13,8 и 13,9 месяцев. При этом необходимо отметить, что разница не достоверна.

**Таблица 2. Характеристика коров по воспроизводительным качествам в зависимости от линейной принадлежности**

Показатель	Линия		
	Вис Бэк Айдиал	Рефлекшн Соверинг	Монтвик Чифтейн
<b>1 лактация</b>			
Длительность лактации, дней	332	338,7	316
Межотельный период, дней	-	-	-
Сервис-период, дней	118,5	117,8	99
<b>2 лактация</b>			
Длительность лактации, дней	324	329	301
Межотельный период, дней	395,3	398	375,5
Сервис-период, дней	117	118,8	86
Коэффициент воспроизводительной способности (КВС)	0,92	0,92	0,97
Индекс плодовитости	50,8	50,5	52,6
<b>3 лактация и старше</b>			
Длительность лактации, дней	339,9	336,6	339
Межотельный период, дней	385,9	388	363
Сервис-период, дней	111,3	112,1	114
Коэффициент воспроизводительной способности (КВС)	0,95	0,94	1,0
Индекс плодовитости	51,5	51,2	53,4

Сервис-период – показатель, который характеризует физиологическое состояние коровы и ее воспроизводительные способности. Анализируя продолжительность сервис – периода (табл.2) было установлено, что во всех группах сервис-период превышал оптимальные значения. При установленных нормах 60-90 дней наибольшая продолжительность сервис - периода была во 2 группе (линия Рефлекшн Соверинг) и в среднем за три лактации составила 116 дней. В 1 группе (линия Вис Бэк Айдиал) средняя продолжительность сервис-периода составила 115,6 дней и в третьей группе (Монтвик Чифтейн) сервис-период был короче и равнялся 99,7 дней.

Наибольшим коэффициентом воспроизводительной способности характеризовались коровы линии Монтвик Чифтейн, по второй лактации – 0,97, по третьей – 1,0. У коров двух других линий коэффициент воспроизводительной способности был на одном уровне, по второй лактации – 0,92 и по третьей - 0,95 и 0,94 соответственно у линии Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг.

Следует отметить, что у всех трех линий наблюдается тенденция к повышению КВС.

Коровы всех линий характеризовались хорошим индексом плодовитости – более 50 %. Наиболее высоким он оказался у коров линии Монтвик Чифтейн – 52,6 и 53,4, соответственно по 2 и 3 лактациям, наименьшим у коров линии Рефлекшн Соверинг – 50,5 и 51,2.

**Вывод.** В наших исследованиях установлено, что лучшие воспроизводительные качества в молочном стаде ООО «Красный Маяк» имеют коровы линии Монтвик Чифтейн, а худшие - Рефлекшн Соверинг.

Для достижения высокой молочной продуктивности коров следует постоянно поддерживать на высоком уровне воспроизводительные качества. В ООО «Красный Маяк» проводят необходимые ветеринарно-санитарные мероприятия, своевременное плодотворное осеменение коров и телок, что способствует получению высоких показателей воспроизводства стада.

### **Библиографический список:**

1. Мохов, Б. П. Основные направления использования обменной энергии у крупного рогатого скота и птицы / Б. П. Мохов, В. В. Наумова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3(59). – С. 220-224.

2. Углова, С. В. Влияние биологических факторов на повышение энергоэффективности производства продуктов животноводства / С. В. Углова, В. В. Наумова // Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Омск, 30 марта 2020 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2020. – С. 294-298.

3. Наумова, В. В. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров / В. В. Наумова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 23–24 июня 2021 года. Том 2021-2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 313-321.

4. Коробко, А.В. Молочная продуктивность коров различных линий в условиях ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» /А.В. Коробко, А.С. Новиков, И.А. Дешко// Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. -2017. - №20 (1). – С.125-132.(дата обращения: 04.03.2025).

## EVALUATION OF COWS FOR REPRODUCTIVE QUALITIES DEPENDING ON THEIR LINEAGE

**Kokorin O.D.**

**Scientific supervisor - Naumova V.V**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *line, age of first insemination, age of first calving, service period, intercalving period, fertility index, reproductive capacity coefficient.*

*The article provides a comparative analysis of cows of different lines for reproductive qualities.*