

АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ООО «АГРО-НЕПТУН»

**Воздвиженская Ю.Н., магистрант 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Наумова В.В.,
кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** голштинская порода, молочная продуктивность, воспроизводительная способность, сервис-период, межотельный период, молочный жир, белок, лактация.*

Работа посвящена изучению продуктивных и воспроизводительных качеств крупного рогатого скота голштинской породы в условиях конкретного хозяйства.

Введение. Воспроизводство стада крупного рогатого скота является одним из наиболее трудоёмких процессов в молочном скотоводстве. От уровня воспроизводства стада зависит молочная продуктивность коров, эффективность селекционно-племенной работы, продолжительность и интенсивность использования генетически ценных высокопродуктивных животных.

В ООО «Агро-Нептун» Новоспасского района Ульяновской области для разведения выбран скот голштинской породы. Используется скот немецкой, венгерской, нидерландской селекции. Предприятие имеет статус племенного хозяйства.

В современных условиях рыночных отношений задачей селекции молочного скота становится выведение экономически выгодных животных. Они должны иметь высокий потенциал продуктивности и воспроизводительной способности, сохраняя свою продуктивность в течение длительного времени.

Методика исследований.

Исследования проводили на коровах стада ООО «Агро-Нептун» Ульяновской области. В качестве объекта исследований были отобраны

полновозрастные коровы, имеющие от одной до трех законченных лактаций. Исходным материалом послужили сведения, взятые из племенных карточек коров формы 2-мол. и информационной базы данных «Селекс».

Были рассчитаны показатели:

1. Индекс плодовитости коров: $ИП = 100 - (K + 2i)$,

где K – возраст коровы при первом отёле, мес.; i – средний межотельный период, мес.

2. Коэффициент воспроизводительной способности коров (КВС):

$КВС = 365 / МОП$,

где МОП – период между отёлами, дн.

Полученные данные обработаны с помощью программы Microsoft Office Excel.

Результаты исследований.

Способность коровы давать высокую продуктивность за ряд лактаций является её важной биологической и хозяйственной ценностью. Показатели молочной продуктивности коров в зависимости от лактации представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров за три лактации

Показатель	Количество лактаций		
	1	2	3
Количество дней доения коров	305	295	292
Надой молока за 305 дней, кг	10525	11512	11449
Содержание жира, %	3,78	3,83	3,87
Содержание белка, %	3,27	3,31	3,32
Молочный жир, кг	397,8	440,9	443,1
Молочный белок, кг	344,2	381,0	380,1

Оценка молочной продуктивности коров показала, что самый высокий надой получен от коров второй лактации – 11512 кг, что больше первой лактации на 987 кг или 9,4 % и больше по сравнению с третьей лактацией на 63 кг (0,6 %). Выход молочного жира оказался больше у коров третьей лактации – 443,1 кг. Это больше, чем у коров первой лактации на 45,3 кг и коров второй лактации – на 2,2 кг. Превосходство по выходу белка имели коровы со второй лактацией.

Показатели воспроизводительных качеств коров в зависимости от возраста представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристика воспроизводительных качеств коров

Показатель	Количество лактаций		
	1	2	3
Сервис-период, дни	99	103	106
Сухостойный период, дни	60	60	60
МОП, дни	362	379	384
Индекс плодовитости	76	86	64
Коэффициент воспроизводительной способности	1,01	0,96	0,95

Анализ результатов исследования свидетельствует, что продолжительность сервис-периода увеличивается в зависимости от возраста коров. Самый длинный сервис-период оказался у коров третьей лактацией – 106 дней, что несколько больше по сравнению с первой и второй лактациями.

Оптимальным является период в 60–90 дней в зависимости от продуктивности коров. На молочном комплексе ООО «Агро-Нептун» большинство коров голштинской породы имеет сервис-период 90-110 дней.

Установлено, что с увеличением продолжительности сервис-периода у коров третьей лактации пропорционально увеличивается продолжительность межотельного периода – 384 дня. Индекс плодовитости был больше у коров второй лактации, а коэффициент воспроизводительной способности у коров первой лактации.

В результате исследований установлено, что с возрастом коров повышается удой, но при этом увеличивается длительность сервис – и межотельного периодов. У коров-первотелок сервис-период составил 99 дней, межотельный период – 362 дня. Во вторую лактацию удой повысился на 1617,5 кг, сервис период увеличился на 4 дня, межотельный период – на 17 дней. К третьей лактации межотельный период достиг 384 дня что выше, чем в первую лактацию на 12 дней, а сервис- период в свою очередь по сравнению с первой лактацией увеличился на 7 дней соответственно.

Таким образом, коровы голштинской породы характеризовались достаточно хорошими воспроизводительными качествами на протяжении всех трех лактаций. Селекционно-племенная работа с голштинизированными коровами в условиях ООО «Агро-Нептун», в частности при подборе быков, даёт положительные результаты. И она должна быть направлена на повышение продуктивных качеств. Критерием этого отбора могут быть воспроизводительные качества и срок использования (3 лактации и более).

Библиографический список:

1. Фураева, Н.С. Сравнительная характеристика хозяйственно-полезных признаков ярославских коров с различной долей кровности по голштинской породе [Текст] / Н.С. Фураева, С.С. Воробьёва, В.И. Хрусталева // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2014. – № 4. – С. 61–65.
2. Маленьких, В.А. В помощь специалистам по воспроизводству стада крупного рогатого скота [Текст] / В.А. Маленьких, В.Ф. Жуков, С.В. Никитина и др. – М.: Изд-во Минсельхозпрод МО, 2011. – 76 с.
3. Стефаниди, М.С. Характеристика показателей молочной продуктивности и плодовитости коров разного возраста [Текст] / М.С. Стефаниди, Е.Е. Федина // Научно-прикладные аспекты производства, переработки и ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственной продукции: сб. науч. тр.–Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019.–С. 154–159.

ANALYSIS OF THE REPRODUCTION QUALITIES OF CATTLE IN AGRO-NEPTUNE LLC

Vozdvizhenskaya Yu.N.

Keywords: *Holstein breed, milk productivity, reproductive ability, service period, intercalving period, milk fat, protein, lactation.*

The work is devoted to the study of the productive and reproductive qualities of Holstein cattle in a particular farm.