

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУХОСТОЙНОГО И СЕРВИС ПЕРИОДОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

**Коновалов А. В., магистрант 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

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

***Ключевые слова:** молочная продуктивность, голштинская порода, удой за лактацию, сервис период, сухостойный период, межотельный период, удой на 1 день межотельного периода.*

В статье проведен анализ воспроизводительных качеств полновозрастных коров голштинской породы в условиях предприятия ООО «Агро-Гулюшево», рассчитаны показатели, оказывающие влияние на молочную продуктивность животных молочного стада предприятия разных линий.

Проблеме повышения молочной продуктивности и продуктивного долголетия коров посвящены исследования многих отечественных и зарубежных авторов, где они пытались установить степень влияния наиболее существенных факторов на данный признак и путем увеличения этих факторов положительно повлиять на сроки хозяйственного использования коров.

Основными факторами, обуславливающие продолжительность лактации в молочном скотоводстве являются длительность сервис-периода и сухостойного периода.

Сервис-период является нормальным периодом физиологического цикла каждой коровы, в течение которого она должна быть подготовлена к плодотворному осеменению. Среди ученых и практиков до сих пор нет единого мнения по оптимальной продолжительности сервис-периода [2]. Хотя существует классическое определение этого периода, согласно которому

его продолжительность должна быть равна 80 дням, в России принято считать нормой продолжительность сервис-периода не более 95 дней.

Стоит отметить, то короткая продолжительность сервис-периода снижает длительность лактации, что ведет к уменьшению удоя за данную лактацию.

Период сухостоя необходим для восстановления сил животного, накопления в организме необходимого запаса питательных веществ для дальнейшей лактации, поэтому сокращение данного периода ведет к снижению молочной продуктивности. С другой стороны, слишком длительный период сухостоя экономически не оправдан. Поэтому при формировании производственной программы в молочном скотоводстве необходимо проводить анализ влияния продолжительности сервис-периода и сухостойного периода на молочную продуктивность коров.

В рамках исследования были изучены воспроизводительные качества коров голштинской породы разных линий предприятия ООО «Агро-Гулюшево» Ульяновской области, так как они являются показателями, характеризующими состояние жизнеспособности организма, его адаптации к климатическим и кормовым условиям. Данные по воспроизводительным качествам приведены в таблице 1.

Как видно из данных, приведенных в таблице 1, по всем трем линиям голштинской породы коров ООО «Агро-Гулюшево» сервис-период колеблется в пределах 110-143 дней, что значительно превышает норму 90 - 95 дней. Стоит также отметить, что разница с нормативной продолжительностью сервис-периода в группе линии Уес Идеал 933122 – Вис Бек Айдиал 1013445 составляет 53 дня, в группе линии Рефлекшн Соберинг 198998 - 39 дней, а в группе коров линии Монтвик Чифтэйн 95679 - 20 дней.

Таблица 1. Воспроизводительные качества коров голштинской породы в условиях ООО «Агро-Гулюшево» (по данным бонитировки 2020 г.)

Показатели	1 группа линия Уес Идеал 933122 – Вис Бек Айдиал 1013445 (n=72)	2 группа линия Рефлекшн Соберинг 198998 (n=94)	3 группа линия Монтвик Чифтэйн 95679 (n=34)
Удой за лактацию, кг	10545,66	10731,28	10646,46
Продолжительность лактации, дни	304	302	302
Сервис-период, дни	143	129	110
Сухостойный период, дни	63	59	60
Межотельный период, дни	447	431	412
Удой на 1 МОП, кг	23,59	24,89	25,84

Продолжительность лактации у коров разных селекционных линий была в норме 302-304 дня, что соответствует нормативному показателю 305 дней.

Продолжительность сухостойного периода колебалась от 59 до 63 дней. То есть находится в пределах нормы (60 дней).

Следует отметить, что за счет более длительного сервис-периода увеличился межотельный период и составил от 412 до 447 дней.

По данным таблицы можно отметить тенденцию, что чем больше сервис - период и межотельный период, тем ниже у коров удои за полную лактацию. Так, у коров линии Уес Идеал 933122 - Вис Бек Айдиал 1013445, удои на 1 день межотельного периода ниже, чем у коров других линий и составляет 23,59 кг. Самый высокий удои на 1 день МОП наблюдается у коров линии Монтвик Чифтэйн 95679 - 25,84 кг, несмотря на средние значения удоя за весь период лактации.

Таким образом, можно сделать вывод, что оптимальная величина сервис-периода для данного стада голштинской породы в условиях ООО «Агро-Гулюшево» должна быть не более 91-120 дней, при которой

обеспечивается наибольший удой межотельного периода, что будет определять рентабельность производства.

Чрезмерно продолжительный сервис-период не только уменьшает валовой удой каждой коровы за ряд лет, но и в значительной степени снижают уровень молочной продуктивности стада уже в следующем году, а также приводят к недополучению молодняка.

Библиографический список:

1. Антал Л. Новые данные о венгерском голштинском скотоводстве. // Молочное и мясное скотоводство. – 2018. - №4. – С. 40.
2. Монгуш, С.Д., Костомахин, Н.М. Современное состояние скотоводства в Республики Тыва// Главный зоотехник. –2016. – №7. – С. 5-11.
3. Сударев Н. Удой и сервис-период взаимосвязаны // Животноводство России. – 2008. – № 3. – С. 49-51.

INFLUENCE OF THE DURATION OF THE DRY AND SERVICE PERIODS ON THE MILK PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN COWS

Konovalov A.V.

Key words: *milk productivity, Holstein breed, milk yield for lactation, service period, dry period, interbody period, milk yield for 1 day of the interbody period.*

The article analyzes the reproductive qualities of full-aged Holstein cows in the conditions of the LLC Agro-Gulyushevo enterprise, calculates the indicators that affect the milk productivity of the animals of the dairy herd of the enterprise of different lines.