

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ

Ларина Ольга Васильевна

к. с.-х. наук, доцент

ФВМиТЖ

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»

Воеводин Алексей Валентинович

магистр зоотехнии

Аннотация: воспроизводство стада в значительной мере влияет на продуктивность животных, продолжительность и интенсивность использования, экономичность производства. Выход телят на 100 коров зависит от продолжительности межотельного, сухостойного и сервис-периодов. Самая высокая продуктивность у коров была при сухостойном периоде 41-60 дней, укороченный сухостойный период 21-40 дней снижал удой на 7,8 % с учетом возрастных особенностей к понижению или повышению удоев. Своевременная случка и оплодотворение коров после отела - одно из главных условий для получения максимального количества телят и продуктивности. Правильное установление сроков осеменения коров после отела имеет большое значение в селекционной работе.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, племенная работа, воспроизводство, оплодотворяемость, выход телят.

REPRODUCTION OF CATTLE HERDS

Larina Olga Vasilyevna

Alexey V. Voevodin

Abstract: the reproduction of the herd significantly affects the productivity of animals, the duration and intensity of use, the economy of production. The yield of calves per 100 cows depends on the length of the interbody, dry, and service periods. The highest productivity in cows was with a dry period of 41-60 days, a shortened dry period of 21-40 days reduced milk yield by 7.8%, taking into account the age characteristics of a decrease or increase in yields. Timely mating and fertilization of cows after calving is one of the main conditions for obtaining the maximum number

of calves and productivity. Proper establishment of the timing of insemination of cows after calving is of great importance in breeding work.

Keywords: cattle, breeding, reproduction, fertility, calves output.

В условиях интенсификации производства на инновационной основе, усилении конкуренции на рынке продукции и ресурсов необходимо учитывать множество внутренних и внешних, управляемых и неуправляемых быстроменяющихся факторов.

При характеристике конкретного стада или какой-либо другой популяции молочного скота наиболее часто используются такие показатели как выход телят на 100 коров, межотельный период, сервис-период, сроки первичных осеменений и др.

Выход телят на 100 коров – количество живых телят, рожденных в календарном году, в пересчете на каждые 100 коров, имевшихся на начало года. Выход телят, обеспечивающий нормальное воспроизводство должен составлять не менее 85% [1].

Воспроизводство стада - один из наиболее сложных и трудных процессов в селекционной работе. К нему предъявляется целый ряд требований, от выполнения которых зависят продуктивность животных, продолжительность и интенсивность использования, экономичность производства [2; 3].

Одним из значимых производственных факторов в молочном скотоводстве является межотельный период. Влияние межотельного периода на экономическую эффективность производства молока неоднозначно и зависит от продолжительности выбранного для анализа периода, достигнутого уровня продуктивности коров, потребности в племенном молодняке, вынужденной выбраковки коров в стаде, продолжительности сухостойного периода, цен на продукцию и ресурсы.

Он также является одним из основных показателей, влияющих на выход телят в расчете на 100 коров. Нормой данного показателя следует считать 365 дней. Выход телят на 100 коров в значительной степени зависит и от продолжительности сервис-периода [3].

Биологически необходимым периодом у коров является сухостойный период.

Зависимость молочной продуктивности от сухостойного периода представлена в таблице 1

Таблица №1

Удой молока в зависимости от сухостойного периода коров

Лактация	Показатели	Продолжительность сухостойного периода, дней				
		21-40	41-60	61-70	71-80	81 и более
II	Количество, гол.	80	92	103	-	-
	Средний удой, кг	4484	4761	4469	-	-
III	Количество голов	-	85	82	48	-
	Средний удой, кг	-	4884	4561	4223	-
IV	Количество голов	-	-	98	91	35
	Средний удой, кг	-	-	4596	4262	4106

Самая высокая продуктивность у коров была при сухостойном периоде 41- 60 дней, укороченный сухостойный период 21-40 дней снижал удой на 7,8 % с учетом возрастных особенностей к понижению или повышению удоев.

Сухостойный период в 61-70 дней снижал незначительно продуктивность по сравнению с оптимальным показателем на 5,6 %.

С увеличением сухостойного периода до 71-80 дней удои снижались на 15,2 %.

Снижение удоя в среднем на лактацию у коров с продолжительным сухостойным периодом происходит в силу сокращения лактации. Экономически не выгодно содержать корову в хозяйстве с сухостойным периодом свыше 2-х месяцев.

Таким образом, оптимальным сухостойным периодом для коров является период 41-60 дней.

Общепринятым хозяйственным, а также зоотехническим показателем воспроизводства стада является выход телят на 100 коров и нетелей, имеющих в хозяйстве на начало года.

Своевременная случка и оплодотворение коров после отела - одно из главных условий для получения максимального количества телят и продуктивности. Правильное установление сроков осеменения коров после отела имеет большое значение в селекционной работе.

Наблюдения показали, что животные, осемененные в первую охоту, плохо оплодотворяются. Полноценность половых функций заключается не только в выраженности течки, охоты и овуляции, а также и в степени

восстановления после стельности белковых, углеводных и жировых запасов организма. К оплодотворению должен быть подготовлен весь организм. Только в этом случае можно считать половую активность биологически полноценной.

В хозяйствах после первого осеменения оплодотворилось из общего поголовья всего 15%, после второго осеменения 54,6%, остальные 30,4% - после третьего осеменения и позже (таблица 2).

Таблица №2

Осеменение коров и телок

Показатели	Коровы	Телки
Всего в стаде, гол.	714	204
Из них случено и искусственно осеменено:		
всего	497	153
в т. ч. искусственно	497	153
быками-улучшателями	356	153
Живая масса при 1 осеменении, кг	Х	400
Остались не осемененными:		
всего	217	51
из них более 3 мес. после отела	70	Х
Кол-во осеменений на 1 плодотворное	3	3
Осеменено телок в возрасте, мес.		
до 18	Х	82
18-24	Х	63
старше 24	Х	8
Остались не осемененными в возрасте, мес.		
18-24	Х	38
старше 24	Х	13

Наилучшая оплодотворяемость наблюдалась у коров, осемененных в первые два месяца после отела. Она составила 76,3%.

Возрастная структура стада зависит в основном от количества введенных в него первотелок. При увеличении количества первотелок повышается и продуктивность стада, но не чрезмерное увеличение этого поголовья (оптимальный процент ввода первотелок - 30%), так как это ведет к дополнительным расходам.

Возможности повышения продуктивности за счет браковки животных по результатам первой лактации на уровне 25-30% показаны, что за счет этого увеличение продуктивности составит 65-85 кг ежегодно. В зависимости от увеличения продуктивности это должно обязательно сопровождаться повышением уровня кормления.

За счет повышения интенсивности выращивания молодняка (среднесуточный прирост не ниже 900 г) и улучшения содержания и кормления нужно стремиться к доведению живой массы полновозрастных коров в среднем до 600-650 кг.

Заключение: Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что воспроизводство стада крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях ЦФО отвечает рекомендованным параметрам и позволяет поддерживать уровень продуктивности на достаточно высоком уровне.

Список литературы

1. Маленьких В.А. В помощь специалистам по воспроизводству стада крупного рогатого скота/ В.А. Маленьких, В.Ф. Жуков, С.В. Никитина, И.Н.Янчуков и др. – М.: Изд. Минсельхозпрод МО, 2011.- 76 с.
2. Хазипов Н.Н. Воспроизводство стада и пути его совершенствования/ Н.Н. Хазипов, Б.В. Камалов, И.Р. Закиров. - Главное Государственное Сельскохозяйственное Управление племенным делом в животноводстве МСХ и П РТ. - Казань, 2012. - 13 с.