

**Отдел воспроизводства
аспирант
Безрукова Дина Владимировна**



**Влияние паратипических факторов
на живую массу тёлочек
в препубертатный период**

Препубертатный период — это стадия роста и развития животного, предшествующая половому созреванию, которое приходится у крупного рогатого скота на 6-9 месяц.

Время наступления половой зрелости в большей степени зависит от живой массы тёлочки, чем от её возраста.

Воспроизводительные качества потомства имеют прямую связь с метаболическими процессами, протекающими в организме матери до наступления стельности и во время беременности

Цель исследования – изучить влияние некоторых паратипических факторов на живую массу тёлочек в препубертатный период.

Возраст коров в лактациях

Молочная продуктивность животных за первый и второй триместры лактации

Показатели воспроизводительной способности коров в текущую лактацию

Таблица 1. Показатели молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров в период, связанный с зачатием и вынашиванием дочерей

Показатели	Mean ± SEM (n=25)
Количество лактаций	3,24 ± 0,42
Молочная продуктивность за 100 дней (I триместр лактации), кг	3788 ± 103
Молочная продуктивность за 105 дней (II триместр лактации), кг	4044 ± 238
Интервал от отёла до первого осеменения, дни	80 ± 7
Индекс осеменения	2,24 ± 0,33
Продолжительность сервис-периода, дни	132 ± 16

Живая масса тёлочек
в 5-5,5 месяцев
179 ± 4 кг

Таблица 2. Корреляционные связи между показателями воспроизводства и молочной продуктивностью у коров-матерей (n=25)

Показатели		r
Молочная продуктивность за 100 дней (I триместр лактации)	Интервал от отёла до первого осеменения	0,465 *
	Индекс осеменения	0,214
	Продолжительность сервис-периода	0,365 †
Молочная продуктивность за 105 дней (II триместр лактации)	Интервал от отёла до первого осеменения	- 0,077
	Индекс осеменения	0,041
	Продолжительность сервис-периода	0,061

† p = 0,08; *p < 0,05

Таблица 3. Корреляционная связь между живой массой тёлочек в возрасте 5-5,5 месяцев и хозяйственно-полезными признаками коров в период, связанный с их зачатием и вынашиванием (n=25)

Показатели		r
Живая масса тёлочек в 5-5,5 месяцев	Молочная продуктивность за 100 дней (I триместр лактации)	- 0,354 ^T
	Молочная продуктивность за 105 дней (II триместр лактации)	0,223
	Интервал от отёла до первого осеменения	0,066
	Индекс осеменения	0,075
	Продолжительность сервис-периода	0,019

$r_p = 0,08$

Таблица 4. Живая масса тёлочек в препубертатный период (5-5,5 мес.)

Показатели	Нетели (n=13)	Коровы	
		1-2 лактации (n=12)	3 и более лактаций (n=13)
Живая масса, кг	178 ± 6	178 ± 6	180 ± 6

Таблица 5. Показатели молочной продуктивности и воспроизводительной способности у коров разного возраста

Показатели	Коровы	
	1-2 лактации (n=12)	3 и более лактаций (n=13)
Молочная продуктивность за I триместр лактации (100 дней), кг	3664 ± 160	3903 ± 130
Молочная продуктивность за II триместр лактации (105 дней), кг	4489 ± 258	3565 ± 338 *
Интервал от отёла до первого осеменения, дни	81,8 ± 13,5	79,4 ± 6,5
Индекс осеменения	2,00 ± 0,33	2,46 ± 0,56
Продолжительность сервис-периода, дни	112 ± 16	152 ± 26

* p < 0,05

Таблица 6. Корреляционные связи между показателями воспроизводства и молочной продуктивности у коров с разным числом лактаций

Показатели		Коровы	
		1-2 лактации (n=12)	3 и более лактаций (n=13)
Молочная продуктивность за 100 дней (I триместр лактации)	Интервал от отёла до первого осеменения	0,784 **	- 0,105
	Индекс осеменения	0,289	0,145
	Продолжительность сервис-периода	0,799 **	0,033
Молочная продуктивность за 105 дней (II триместр лактации)	Интервал от отёла до первого осеменения	0,024	- 0,301
	Индекс осеменения	- 0,160	0,209
	Продолжительность сервис-периода	- 0,108	0,264

**** p < 0,01**

Таблица 7. Корреляционные связи живой массы дочерей в препубертатный период с показателями молочной продуктивности и репродуктивной способности матерей

Показатели		Коровы	
		1-2 лактации	3 и более лактаций
Живая масса тёлочек в 5-5,5 месяцев	Молочная продуктивность за 100 дней лактации (I триместр)	- 0,147	- 0,635 *
	Молочная продуктивность за 105 дней лактации (II триместр)	0,342	- 0,016
	Интервал от отёла до первого осеменения	0,187	- 0,149
	Индекс осеменения	- 0,438	0,344
	Продолжительность сервис-периода	- 0,407	0,185

ВЫВОДЫ

Возраст матерей во время стельности не влиял на живую массу дочерей в препубертатный период (5-5,5 месяцев).

Молочная продуктивность за первые 100 дней после отёла у коров трёх и более лактаций имела отрицательную корреляционную связь с весом тёлочек в 5-5,5 месяцев ($r = -0,635$, $p < 0,05$). У животных с 1-2 лактациями такой связи не установлено.

Индекс осеменения и продолжительность сервис-периода у матерей первой и второй лактаций показали отрицательную взаимосвязь с весом дочерей в препубертатный период ($r = -0,438$ и $r = -0,407$ соответственно). У животных, имеющих три и более отёла, эти ассоциации имели положительный характер ($r = 0,344$ и $r = 0,185$ соответственно).