

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И СРОКОВ ПЕРВОГО ОПОДОТВОРЕНИЯ ТЕЛОК НА ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В. М. КУШНИР, канд. биол. наук

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

Т. А. МИСОСТОВ, канд. с.-х. наук

Дон. зон. н.-и. ин-т сел. хоз-ва

Н. В. МИСОСТОВА, канд. биол. наук

НИИЖ Лесостепи и Полесья Украинской ССР

Важным резервом увеличения производства молока является использование животных в раннем возрасте. Установлено, что возраст первого осеменения телок при интенсивных условиях выращивания уменьшается и составляет 13—15 и даже 10—12 мес (Сорокина Н. С., 1976, и др.). Однако в настоящее время применяемые в специализированных хозяйствах технологии выращивания ремонтных телок предусматривают первое осеменение их в 16—18 мес. На практике же, судя по отелам, возраст плодотворного осеменения телок в хозяйствах Украины составлял 26—28 мес (Богданов Г. А., и др., 1975).

В спецхозе по выращиванию нетелей — колхозе им. Мичурина Коростышевского района Житомирской области — в годы, когда для животноводства заготовлено достаточно кормов, те-

лок выращивают интенсивно и многих из них (40—45 %) осеменяют до 16-месячного возраста. Часть молодых первотелок растелилась в спецхозе (табл. 1).

Продуктивность интенсивно выращенных первотелок, которыми в основном в 1974—1975 гг. пополнилось молочное стадо фермы № 2 колхоза, не уступает тем, которые отелились в старшем возрасте.

Однако гарантировать преимущество раннего отела первотелок не нужно, поскольку животные отличаются по происхождению, а следовательно, характеризуются неодинаковыми продуктивными задатками.

В связи с вышеизложенным была поставлена задача изучить на моно- и дигиготных близнецах влияние возраста первого оплодотворения на их последующую молочную продуктивность.

1. Продуктивность первотелок в зависимости от возраста отела

Группировка первотелок по возрасту отела	п	Возраст при отеле		Продуктивность		
		в среднем	колебания	наложено молоко за лактацию, кг	содержание жира, %	колебания удоев за 1 лактацию, кг
До 24 мес	15	22 мес 28 дн	20 мес 8 дн — 24 мес	3330	3,56	2132—4865
От 24 мес 1 дн до 25 мес	13	24 мес 12 дн	24 мес 2 дн — 25 мес	3259	3,57	1855—4444
От 25 мес 1 дн до 26 мес	11	25 мес 22 дн	25 мес 7 дн — 26 мес	3474	3,51	2570—4560
От 26 мес 1 дн до 27 мес	12	26 мес 13 дн	26 мес 2 дн — 26 мес 27 дн	2937	3,59	2157—3853
От 27 мес 1 дн до 30 мес	26	28 мес 09 дн	27 мес 1 дн — 29 мес 28 дн	3580	3,55	2511—6756
Старше 30 мес	15	31 мес 22 дн	30 мес 10 дн — 32 мес 27 дн	3270	3,57	2534—4120

2. Схема опытов

Группа животных	Количество голов	Способ выращивания	Возраст близнецов, мес	
			при постановке на опыт	при плодотворном осеменении
<i>Первый опыт</i>				
Контрольная	3	Умеренный	5—6	16 мес и старше
Опытная	3	Интенсивный	5—6	11—15 мес
<i>Второй опыт</i>				
Контрольная	5	Умеренный	3—5	16 мес и старше
Опытная	5	Интенсивный	3—5	11—15 мес
<i>Третий опыт</i>				
Контрольная	3	Интенсивный	3—5	Осеменение приблизительно в одно время
Опытная	3	Интенсивный	3—5	

3. Характеристика подопытных животных по живой массе

Группа животных	Живая масса, кг			
	при плодотворном осеменении		на 15—20-й день после отела	
	в среднем	колебания	в среднем	колебания
<i>Первый опыт</i>				
Контрольная	318	278—343	401	370—428
Опытная	327	284—386	401	358—430
<i>Второй опыт</i>				
Контрольная	313	275—371	371	317—443
Опытная	302	251—348	367	319—485
<i>Третий опыт</i>				
Контрольная	311	230—414	392	312—460
Опытная	314	243—373	405	308—500

Исследования проводили по схеме (табл. 2).

Кормление телок всех опытов — групповое, живую массу определяли путем взвешивания каждого животного один раз в месяц. Учет молочной продуктивности и съеденных кормов у монозиготных первотелок — индивидуальный, у дизиготных — групповой. Удой учитывали ежедневно, а жирность молока определяли один раз в месяц. Содержание телок до осеменения было беспривязно-боксовым, после осеменения — привязное. Доение трехкратное аппаратами ДА-3М.

Телок опытных групп всех опытов осеменили в 11—15 мес и получили приплод от них в возрасте до двух лет. Животных контрольных групп перво-

го и второго опытов осеменили на 2 мес и более позже и получили телят от них в возрасте старше двух лет.

Отелы у всех животных прошли нормально. Живая масса приплода у близнецов опытных групп оказалась несколько меньшей. Для оплодотворения телок контрольных групп потребовалось большее количество осеменений, чем для опытных. Индекс осеменений телок опытной и контрольной групп соответственно составил 1 и 1,33 для первого опыта, 1,12 и 1,25 — для второго.

Живая масса животных опытных и контрольных групп при плодотворном осеменении и после отелов сильно колебалась, что объясняется, по-видимому, индивидуальными особенностями животных. Однако средняя живая мас-

4. Молочная продуктивность подопытных животных

Группа животных	Показатели за лактацию				В том числе за 305 дней или за укороченную лактацию		
	продолжительность лактации, дни	удой, кг	содержание жира, %	количество 4%-ного молока, кг	удой, кг	содержание жира, %	количество 4%-ного молока, кг
<i>Первый опыт</i>							
Контрольная	276	2455	3,25	1995	2455	3,25	1995
Опытная	374	2753	3,11	2140	2428	3,05	1851
<i>Второй опыт</i>							
Контрольная	237	1792	3,41	1528	1792	3,41	1528
Опытная	289	2146	3,36	1803	2097	3,36	1761
<i>Третий опыт</i>							
Контрольная	263	1951	3,52	1717	1951	3,52	1717
Опытная	307	2149	3,46	1859	2068	3,46	1789

5. Расход корма монозиготными близнецами за I лактацию

Расход корма	Группа	
	контрольная	опытная
Всего:		
к. ед.	94,1	105,6
переваримого протеина, кг	991,2	1084,4
На одну голову:		
к. ед.	31,4	35,2
переваримого протеина, кг	330,4	361,5
На 1 ц продукции: *		
к. ед.	1,82	1,89
переваримого протеина, кг	192,4	194,5

* В переводе на 4 %-ное молоко.

са при плодотворном осеменении и после растела оказалась примерно одинаковой, что очень важно для сравнения продуктивности и других показателей животных опытных и контрольных групп (табл. 3).

Показатели молочной продуктивности свидетельствуют о превосходстве раннего (11—15 мес) оплодотворения интенсивно выращенных первотелок перед теми, которых выращивали умеренно и осеменяли в 16 мес и старше (табл. 4). От первотелок опытных групп получено больше молока за лактацию, хотя жирность его была меньшей.

На выращивание одной коровы опытных групп израсходовано в сред-

нем на 4,45 ц к. ед. больше, чем на контрольных. Однако дополнительные затраты себя окупают, поскольку за период до даты отела сестер контрольных групп от одной интенсивно выращенной первотелки получено в среднем 5,53 ц 4 %-ного молока, не учитывая прироста живой массы приплода и других дополнительных затрат на выращивание животных из контрольных групп. На 1 ц 4 %-ного молока как в опытной, так и контрольной группах израсходовано практически одинаковое количество кормов (табл. 5).

Из трех пар близнецов, которых выращивали в одинаковых условиях (третий опыт), две пары (одна моно-, а другая дизиготная) растелились при-

6. Продуктивность моно- и дизиготных первотелок при одинаковых условиях выращивания

Кличка, инвентарный номер	Возраст отела	Продолжительность лактации, дни	Удой за лактацию, кг	Жир, %	Расход кормов на 1 кг молока, к. ед.
<i>Монозиготные</i>					
Синица 351	25 мес 22 дн.	182	1442	2,96	1,65
Сойка 352	25 мес 18 дн.	187	1457	2,94	1,64
<i>Дизиготные</i>					
Мавка 345	21 мес 05 дн.	282	1827	3,06	Не учитывали
Мамотка 346	21 мес 18 дн.	302	2127	3,79	

близительно в одно и то же время. У монозиготных первотелок удои, жирность молока, количество дней лактации и расход корма на 1 ц продукции оказались практически одинаковыми, а у дизиготных данные показатели сильно различались (табл. 6).

Выводы. У интенсивно выращивавшихся телок при раннем осеменении отелы протекают нормально, меньше требуется осеменений для оплодотворения, сокращаются сроки выращивания коров без снижения молочной продуктивности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданов Г. А., Эйсер Ф. Ф., Омеляненко А. А. и др. Эффективность выращивания нетелей в специализированных хозяйствах.— Животноводство, 1975, № 8, с. 70—73.
2. Сорокина Н. С. Выращивание ремонтных телок молочных пород: Обзор информации.— М.: ВНИИТЭИСХ, 1976.— 46 с.

Получена редколлегией 31.08.83.

УДК 636—22/28—082—11

ПЛЕМЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЕМЕЙСТВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

П. Л. МОЖИЛЕВСКИЙ, ст. науч. сотр.

УСХА

В селекционно-племенной работе по совершенствованию племенных и продуктивных качеств стада и породы большое значение имеет разведение скота по семействам.

Уровень племенной работы в значительной мере определяет наличие в стаде хозяйства ценных многочисленных по составу семейств и определенной структуры стада.

Исследования проведены на животных симментальской, красной степной, черно-пестрой, лебединской и красной польской пород в племенных хозяйствах разных категорий: племзаводах, племсовхозах, на племенных фермах колхозов и совхозов.

В настоящее время в каждом племенном хозяйстве имеются ценные племенные коровы, но не в каждом из них созданы ценные заводские семейства. Установлено, что многие выведенные заводские семейства являются стойко препотентными — сходные достоинства женского потомства свидетельствуют о препотентности родоначальницы. Заводскому семейству присущи определенные особенности и достоинства. Правильно поставленная работа дает возможность сохранить это сходство в течение нескольких поколений, обеспечив значительный рост молочной продуктивности животных указанных пород.