

Срок эксплуатации

МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Николай СУДАРЕВ,

доктор сельскохозяйственных наук

ВНИИплем

Данияр АБЫЛКАСЫМОВ

Екатерина ВОРОНИНА,

кандидаты сельскохозяйственных наук

Тверская ГСХА

Молочное скотоводство — наиболее развитая в Тверской области отрасль животноводства, обеспечивающая население важнейшими продуктами питания. На эффективность производства молока существенно влияет длительность хозяйственного использования коров.

Мы проанализировали количество отелов, сроки эксплуатации и процент выбраковки коров трех пород, разводимых в Тверской области, за 2003–2007 гг.

Их продуктивный период начинается с отела. Объемы молока во многом определяет возраст первого плодотворного осеменения, который в свою очередь зависит от живой массы телок. У исследуемых животных этот показатель при первом осеменении не только соответствовал рекомендуемой норме (65–70% массы взрослой коровы), но и превосходил ее (**таблица**). Живая масса телок черно-пестрой породы за рассматриваемый период повысилась на 23 кг (6,6%), сычевской — на 15 кг (4,4%), ярославской — на 13 кг (4,3%). В племенных хозяйствах средняя живая масса сычевских телок возросла на 7 кг, черно-пестрых — на 14, ярославских — на 23 кг.

Многие ученые утверждают, что лучший возраст для первого отела — 26–28 месяцев. При более позднем сроке уменьшается годовая удой, увеличиваются расходы на кормление и содержание коров. Мы получили аналогичные данные.

Исследование в ЗАО «Племзавод «Заволжское» показало, что с увеличением возраста первого отела снижается продолжительность использования и пожизненная продуктивность животных. Длительность эксплуатации коров, впервые отелившихся в возрасте до 29 месяцев, составила 3,87 лактации, пожизненный удой — 22 557 кг молока, что превышает показатели коров с возрастом первого отела старше 33 месяцев на 0,9 лактации (30,3%) и 4368 кг (24%) соответственно.

В хозяйствах всех категорий и на племенных заводах с 2003 по 2005 г. средний возраст коров ежегодно уменьшался. У сычевских — соответственно на 0,19 и 0,31 отела, у черно-пестрых — на 0,38 и 0,12, у ярославских — на 0,32 и 0,21 отела. Только в 2007 г. отмечено незначительное увеличение показателя.

Анализ показал, что более 20% исследованного поголовья представлено животными с одним отелом.

В хозяйствах всех категорий и на племенных заводах наибольшим возрастом характеризуются коровы ярославской породы —

Производственное использование коров в Тверской области

Породы	Год	Живая масса при первом осеменении, кг	Возраст	
			первотелок, мес.	коров, отелы
Все породы	2003	320	30,2	3,74
	2005	330	30	3,39
	2007	339	30,5	3,58
В хозяйствах всех категорий: черно-пестрая	2003	328	30,5	3,58
	2005	339	30,2	3,2
	2007	351	30,8	3,38
сычевская	2003	329	30	3,74
	2005	336	30,4	3,55
	2007	344	31,2	3,65
ярославская	2003	289	29,3	4,11
	2005	301	29,4	3,79
	2007	302	29,4	3,98
В племенных хозяйствах: черно-пестрая	2003	356	31,9	2,9
	2005	374	26,9	2,78
	2007	370	28,6	2,74
сычевская	2003	352	29,3	2,94
	2005	353	32,7	2,63
	2007	359	36,3	2,75
ярославская	2003	287	30,8	3,95
	2005	305	31,2	3,74
	2007	310	32,8	3,76

3,93 и 3,76 отела соответственно. Самые низкие показатели отмечены у животных черно-пестрой и сычевской пород, выращиваемых племенными заводами, — соответственно 2,74 и 2,75 отела, что меньше, чем в обычных хозяйствах, на 0,61 и 0,91 отела. Дальнейшее уменьшение среднего возраста коров может привести к тому, что матери будут выбывать из стада раньше, чем дадут приплод их дочери. У крупного рогатого скота таким порогом следует считать период в 2,5 лактации.

Практика использования высокопродуктивных (более 6 тыс. кг молока) молодых коров показывает, что при неоптимальной для них лактационной нагрузке и отсутствии детализированного кормления (по 25–28 элементам питания) возникает антагонизм между молочной продуктивностью и воспроизводительными способностями животных.

Несмотря на то что средняя продолжительность использования черно-пестрых и сычевских коров во всех хозяйствах

Тверской области одинакова, на отдельных предприятиях этот показатель существенно варьируется в зависимости от породы.

В стадах СПК «Покровское» срок эксплуатации сычевских коров (5,6 лактации) в два раза дольше, чем черно-пестрых. Из-за низких удоев и короткой жизни животные этой породы дают не более 6673 кг молока за все время хозяйственного использования. У скота сычевской породы небольшие удои компенсируются продолжительной эксплуатацией, их пожизненная продуктивность составляет 12 655 кг молока. Причиной короткого срока использования и низких удоев черно-пестрых коров может быть паратипический фактор, то есть слабая адаптация к условиям содержания по сравнению с животными сычевской породы.

Масштабная голштинизация скота в области привела к генетическому прогрессу продуктивности и более интенсивному обновлению стад. Срок использования коров в ведущих племенных хозяйствах значительно сократился, в результате чего резко уменьшились возможности селекции и увеличились затраты на воспроизводство.

Исследуемый период основными причинами выбраковки коров в хозяйствах всех категорий были низкая продуктивность и гинекологические заболевания. На племенных заводах из-за бесплодия было 57% выбракованных сычевских коров, 28,6% — ярославских, 31,3% — черно-пестрых, а из-за лейкоза — 10,7 и 13,8% животных соответственно сычевской и черно-пестрой породы. Устойчивостью к этому заболеванию отличаются ярославские коровы, выбраковка которых по причине лейкоза в хозяйствах составила лишь 3,4%, а на племенных заводах — 0%.

Для ярославских коров характерен и более длительный срок эксплуатации — 5,7 отела, тогда как у сычевских и черно-пестрых этот показатель составляет в хозяйствах по 4,8 отела, на племенных заводах — 3,2 и 3,6 отела соответственно.

Породная структура поголовья Тверской области постепенно изменяется. В начале 1980-х годов численность черно-пестрых животных была около 40%. В 2007 г. удельный вес этой породы достиг 54,8%, ярославской — 27,3, сычевской — 17,9%. Сегодня черно-пестрый скот — основной в производстве молока в регионе. За 2007 г. в хозяйствах всех категорий от него надоено в среднем по 3522 кг, что на 801 и 548 кг больше, чем от сычевских и ярославских коров соответственно.

В племенных хозяйствах использование высокоценных голштинских производителей, устойчивая кормовая база, системная селекционно-племенная работа позволяют более полно реализовать генетический потенциал животных. Разница между удоем коров за 2007 г. в хозяйствах и на племенных заводах составляет 2466 кг (41,2%). В племенных хозяйствах за пять лет продуктивность животных повысилась на 1735 кг (29%) — с 4253 до 5988 кг, жирномолочность выросла на 0,17%, выход молочного жира — на 73 кг, живая масса коров — на 46 кг (8,7%).

За 2003–2007 гг. в структуре стада по количеству отелов существенных различий нет. Отмечено постепенное снижение численности коров с 10 отелами и старше, животные с 1 отелом в областном стаде составляют 25,6–27,6%, на племенных заводах — 32,2–34,4%, с более чем 8 отелами — 4,3–7,3 и 2,2–3,5% соответственно.

Сложившаяся структура поголовья области не позволяет в полной мере использовать период наибольшей продуктивности, приходящийся на 4–6-ю лактацию, особенно на племенных заводах. Средний возраст коров в хозяйствах с 2005

по 2007 г. увеличился на 0,18 отела (5,3%), а на племенных заводах снизился на 0,04 отела. В 2007 г. средний возраст первого отела в племенных хозяйствах уменьшился с 32,9 до 28,6 месяцев и приблизился к рекомендуемым нормам. Это способствовало увеличению годовых удоев, снижению затрат на кормление и содержание животных. В других хозяйствах средний возраст первого отела остался высоким — 31 месяц, что негативно повлияло на удои коров.

В связи с необходимостью повышения молочной продуктивности черно-пестрого скота с 2003 по 2007 г. увеличилась выбраковка животных из-за низких удоев. В хозяйствах — на 0,4%, на племенных заводах — на 2,1%.

Из-за ежегодного роста молочной продуктивности коров снизилась их воспроизводительная способность. Число животных, выбывших по причине гинекологических заболеваний и яловости, увеличилось до 23% в хозяйствах и до 38,5% — на племенных заводах.

Возросло количество коров, выбракованных из-за патологии конечностей, особенно в племенных хозяйствах (на 8,7%, или в 1,5 раза), где в 2007 г. оно составило 13,1%. Средний возраст выбывших животных за пять лет на всех предприятиях уменьшился на 0,3 отела, то есть с каждым годом выбраковывают все больше молодых коров, что приводит к росту затрат на содержание, которые не окупаются произведенной за короткий срок эксплуатации продукцией.

Таким образом, несмотря на высокую продуктивность, у черно-пестрых коров Тверской области есть недостатки, которые необходимо устранять путем скрещивания их с животными родственной голштинской породы.

ЖКР