

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЕНИСЕЙСКОГО ТИПА
КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ПЗ АО «СОЛГОН»**

**A.V. Pellinen, A.I. Golubkov, A.A. Golubkov,
V.K. Lefler, E.G. Sirotinin, F.S. Mirvaliev**

**THE EFFICIENCY OF BREEDING OF CATTLE OF THE YENISEI TYPE
OF RED AND MOTLEY BREED IN BF JSC "SOLGON"**

Пеллинен А.В. – гл. зоотехник-селекционер АО «Солгон», Красноярский край, Ужурский р-н, с. Солгон.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Голубков А.И. – д-р с.-х. наук, проф., зав. Красноярской лаб. разведения крупного рогатого скота Всероссийского НИИ племенного животноводства, Красноярский край, Емельяновский р-н, пос. Солонцы.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Голубков А.А. – науч. сотр. Красноярской лаб. разведения крупного рогатого скота Всероссийского НИИ племенного животноводства, Красноярский край, Емельяновский р-н, пос. Солонцы.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Лефлер К.В. – асп. каф. организации и экономики сельскохозяйственного производства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Сиروتинин Е.Г. – асп. асп. каф. разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск; науч. сотр. лаб. животноводства Всероссийского НИИ племенного животноводства, Иркутская обл., Иркутский р-н, с. Пивовариха.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Мирвалиев Ф.С. – асп. каф. разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск; науч. сотр. лаб. животноводства Всероссийского НИИ племенного животноводства, Иркутская обл., Иркутский р-н, с. Пивовариха.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Удельный вес крупного рогатого скота красно-пестрой породы внутрипородного енисейского типа в структуре разводимых пород

Pellinen A.V. – Chief Livestock Specialist-Selectioner, JSC 'Solgon', Krasnoyarsk Region, Uzhur District, V. Solgon.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Golubkov A.I. – Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Krasnoyarsk Laboratory of Cattle Breeding, All-Russia Research and Development Institute of Animal Husbandry, Krasnoyarsk Region, Emelyanovo District, S. Solontsy.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Golubkov A.A. – Staff Scientist, Krasnoyarsk Laboratory of Cattle Breeding, All-Russia Research and Development Institute for Animal Husbandry, Krasnoyarsk Region, Emelyanovo District, S. Solontsy.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Lefler K.V. – Post-Graduate Student, Chair of Organization and Economics of Agricultural Production, Krasnoyarsk State Agrarian University Krasnoyarsk.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Sirotinin E.G. – Post-Graduate Student, Chair of Breeding, Geneticists, Biology and Water Bioresources, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk; Staff Scientist, Laboratory of Animal Husbandry, All-Russia Research Institute for Animal Husbandry, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Pivovarikha.

E-mail: alex_sib_24@mail.ru

Mirvaliev F.S. – Post-Graduate Student, Chair of Breeding, Geneticists, Biology and Water Bioresources, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk; Staff Scientist, Laboratory of Animal Husbandry, All-Russia Research Institute for Animal Husbandry, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Pivovarikha. E-mail: alex_sib_24@mail.ru

в Красноярском крае на начало 2019 года составляет 70 %. В ближайшие годы поголовье красно-пестрой породы увеличится еще на

11–12 % за счет продолжающейся голштинизации симментальского скота и перевода помесей в красно-пеструю породу, в связи с чем к ней повышенный интерес у животноводов края. Цель исследований – провести оценку мясной и молочной продуктивности у коров первотелок енисейского типа красно-пестрой породы в зависимости от возраста первого осеменения и их живой массы. Научные исследования провели в условиях АО «Солгон» Ужурского района Красноярского края на группах тёлочек, случённых в возрасте 13–18 мес., живой массой 382–472 кг и коров-первотелочек, отелившихся в возрасте 22–27 мес., живой массой от 534 до 551 кг. Суточные приросты живой массы у тёлочек-нетелей от рождения до отёла были наибольшими (752 г), у первотелочек, отелившихся в 22-мес. возрасте, с увеличением возраста в отёлах суточные приросты живой массы снижались. Так, при отёле в 23 мес., по сравнению с 22 мес., снижение составило 26 г (3,45 %), в 24 на 52 г (7,0 %), в 25 на 75 г (10,0 %), в 26 на 98 г (13,0 %), в 27 на 119 г (18,8 %), соответственно. Выявлено, что нетели, выращенные от случки тёлочек в 13, 14 и 15 мес., дали прибыль 10,3, 6,5 и 2,1 тыс. руб., а нетели, выращенные от тёлочек, случённых в 16, 17 и 18 мес., дали убыток 0,3, 3,8 и 7,2 тыс. руб. соответственно. Установлено, что у первотелочек в возрасте отёла в 22 месяца получены лучшие результаты молочной продуктивности за 305 дней лактации: 7390 кг молока, МДЖ – 3,96 %, МДБ – 3,09 %. Превышение к отёлам в 23, 24, 25, 26 и 27 мес. по удою составило 224 кг (3,12 %), 282 кг (3,97 %), 432 кг (6,20 %), 498 кг (7,23%), 530 кг (7,73 %). Прибыль от реализации молочной продукции за лактацию у первотелочек отёла в 22 месяца в сравнении с отёлами в 27 месяцев была больше на 16,4 тыс. руб.; в 23 на 5,5; в 24 на 5,7; в 25 на 12,5; в 26 на 14,7 тыс. руб. Использование первотелочек отёлов в 22 и 23 месяца позволит получить коллективу ПЗ АО «Солгон» больше молока на 10 %, увеличить прибыль на 9–10 %, рентабельность производства молока на 10–12 %.

Ключевые слова: первотелки, молочная продуктивность, возраст первого отёла, живая масса.

Specific weight of red and motley breed of intra pedigree Yenisei type in the structure of bred breeds of cattle in Krasnoyarsk Region for the beginning of 2019 makes 70 %. In coming years the livestock of red and motley breed will increase by 11–12 % at the expense of ongoing holsteinization of Simmental cattle and the transfer of hybrids to red-and-white breed, and therefore there is an increased interest of regional animal breeders. The purpose of the researches was to carry out the assessment of meat and dairy efficiency of cows-heifers of the Yenisei type of red and motley breed depending on the age of the first insemination and their live weight. Scientific researches were conducted in the conditions of JSC 'Solgon' of Uzhur area of Krasnoyarsk Region in the groups of heifers, coupled at the age of 13–18 months with a live weight of 382–472 kg and the cows-heifers who calved at the age of 22–27 months with a live weight from 534 to 551 kg. The heifers from birth to calving had the greatest daily live weight gain (752 g), in heifers that calved at 22 months of age, with the increase in age of calving daily live weight gain decreased. So at calving at 23 months, in comparison with 22 months, the decrease made 26 g (3.45 %), in 24 on 52 g (7.0 %), in 25 on 75 g (10.0 %), in 26 on 98 g (13.0%), in 27 on 119 g (18.8 %), respectively. It was revealed that the heifers grown up from copulation of heifers at 13, 14 and 15 months gave profit of 10.3, 6.5 and 2.1 thousand rubles, and the heifers grown up from the heifers, coupled at 16, 17 and 18 months gave the loss of 0.3, 3.8 and 7.2 thousand rubles respectively. It was established that in the heifers at the age of calving of 22 months the best results of dairy efficiency in 305 days of lactation were received: 7390 kg of milk, MJ – 3.96 %, MB – 3.09 %. The excess due to calving at 23, 24, 25, 26 and 27 months on milk yield made 224 kg (3.12 %), 282 kg (3.97 %), 432 kg (6.20 %), 498 kg (7.23 %), 530 kg (7.73 %). The profit on realization of dairy products for the lactation in heifers at calving at 22 months in comparison with calving at 27 months was 16.4 thousand rubles more; in 23 on 5,5; in 24 on 5,7; in 25 on 12,5; in 26 on 14.7 thousand rubles. Using the heifers with 22 and 23 months calving will allow receiving by BF JSC 'Solgon' team more milk for 10 %, to increase the profit by 9–10%, the profitability of production of milk on 10–12%.

Keywords: *firstcalf heifers, dairy efficiency, the age of the first calving, live weight.*

Введение. Важнейшей задачей для всех хозяйств, занимающихся молочным скотоводством, является улучшение воспроизводства стада, организация интенсивного выращивания, получение и сохранение ежегодно от каждой коровы здорового теленка. Только воспроизводство с биологической точки зрения стало способом улучшения генетического потенциала животных и достижения определённых целей, поставленных человеком.

При рождении телёнок попадает в условия внешней среды, отличные от условий, в которых ранее он рос и развивался. Его органы пищеварения недостаточно развиты в морфологическом и функциональном отношении. В первые дни после рождения, когда в пищеварительных соках у новорожденного мало ферментов, их заменяет молозиво матери, в котором имеются все необходимые питательные вещества для жизни. В первый месяц жизни телочек после рождения в организме идёт перестройка-приспособление обменных процессов к новым условиям среды обитания, и в этот период среднесуточные приросты живой массы невысокие, они составляют в среднем 600 г, а в возрастной период с 2- до 13-мес., когда телка достигает случного возраста и живую массу 380–400 кг, суточные приросты максимальные 900–1000 г, в среднем 960 г.

В период от плодотворной случки до отела первотелки, на этапе активного формирования в вымени секреторных клеток (паренхимы – железистой ткани), максимальный уровень суточных приростов живой массы контролируется специалистами, они не превышают 900 г, так как избыточный прирост живой массы телок в этот период может привести к накоплению жировых запасов в формирующемся вымени будущей коровы за счёт снижения роста секреторных клеток, а молочная продуктивность будущей коровы прямо пропорциональна количеству секреторных клеток, образовавшихся в вымени в период стельности.

У телок в молочный период и при выращивании до случного возраста суточные приросты живой массы менее 700 г также нежелательны, так как они сдерживают рост и развитие телочек

и увеличивают затраты на их содержание в будущем. Многими исследователями и практиками даются противоречивые данные об оптимальном возрасте первого отёла у коров с колебаниями от 23 до 27 месяцев. Передержка нетелей в отёлах старше 28 месяцев – мера нежелательная, так как она ежедневно увеличивает затраты на содержание нетели в сумме стоимости суточного рациона и плановых затрат на производство молока от них [1–5].

Нежелательно уменьшать и возраст первого отёла ниже 22 месяцев, так как это приводит не только к более ранней первой лактации, но и к отклонениям в формировании железистого вымени у коровы.

При выращивании ремонтных телок, для комплектования дойного стада коров или выращивания нетелей для продажи, важно достижение оптимальных показателей скорости роста живой массы во все периоды роста и развития организма телки, так как каждый прошедший возраст влияет на последующие и каждый период развития (молочный, переходной, доращивания, предслучной, случной) характеризуется закладкой, ростом и развитием определённых тканей, органов и систем, а также потерей различной интенсивности роста, в связи с чем выращивание ремонтного молодняка является важным звеном формирования коров молочных пород и всегда актуально.

Живая масса телочки в каждый возрастной период является критерием, наиболее часто используемым животноводами для контроля за ростом животных. Однако этот критерий не должен использоваться в отдельности от других факторов, таких как оценка упитанности, который отражает энергетические запасы организма и позволяет охарактеризовать развитие как скелета, так и мускулатуры и может использоваться для определения оптимальности использования программы кормления.

Цель работы. Оценка эффективности молочной и мясной продуктивности у телок енисейского типа красно-пестрой породы в зависимости от возраста первого отёла и их живой массы.

Задачи исследований: у нетелей, плодотворно осеменённых в 13, 14, 15, 16, 17, 18 месяцев, за период стельности и 305 дней лактации изучить:

- весовые и линейные показатели роста и развития;
- молочную продуктивность;
- дать экономическую оценку выращивания нетелей для ремонта собственного стада и продажи;
- дать предложения производству в направлении повышения племенных и продуктивных качеств животных енисейского типа красно-пестрой породы и эффективности разведения.

Материал и методы исследований. Объектом исследования стали телки, нетели и первотелки енисейского типа красно-пестрой породы. Экспериментальная часть работы проведена на базе племенного завода АО «Солгон» Ужурского района Красноярского края.

Были сформированы 6 групп телок в зависимости от возраста плодотворного осеменения и их живой массы (табл. 1).

Таблица 1

Параметры исследуемых показателей у телочек

Показатель	Возраст случки, мес.					
	13	14	15	16	17	18
Количество телок, гол.	119	497	487	382	420	405
Живая масса, кг	380	404	425	438	456	472
Высота в холке, см	125	126	127	128	129	130
Обхват груди, см	157	160	163	167	170	174

Опытные группы животных содержали по технологиям, принятым в хозяйстве. Рационы для кормления составляли по нормам ВИЖ (1985) с использованием детализированных норм кормления ВАСХНИЛ (2003).

Кормление животных и их содержание было равное для всех групп. Живую массу телочек определяли ежемесячно 25 числа на электронных весах, линейные промеры статей экстерьера брали также ежемесячно при взвешивании нетелей.

Молочную продуктивность коров учитывали ежемесячно по контрольным доениям. Содержание жира и белка в молоке определяли на приборе «Bentley DairySpec FT» производства США. Расчёт экономической эффективности разведения животных и определение оптимального возраста и живой массы случки телок проводили по методике ВИЖ (1987).

При выполнении научных работ использовали принятые методы исследований, обобщённые А.И. Овсянниковым (1976). Основные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики Н.А. Плохинского (1970).

Результаты исследований и их обсуждение

Характеристика исходной породы в племзаводе. На начало 2019 г. имелось 2565

коров енисейского типа красно-пестрой породы с среднегодовым удоём за 305 дней лактации 2018 года 10266 кг молока, МДЖ 3,90 %, МДБ 3,09 %. Всё поголовье разводимой породы в племзаводе чистопородное, и все животноводческие комплексы отвечают зоотехническим нормам получения и выращивания телят, производства молочной и мясной продукции высокого качества.

Хозяйство достигло показателей международного уровня экономической эффективности молочного скотоводства при получении пожизненной молочной продуктивности дойного стада не менее 25000 кг молока, выхода не менее 80 телят от 100 коров, использовании коров не менее 4 лактаций. По последнему показателю в племзаводе имеются отклонения, но ведутся работы по увеличению жизни коровы.

Достижению высоких показателей в молочном скотоводстве способствовала слаженная, грамотная работа руководства и специалистов, а также всех работников племзавода в разработке, внедрении и отработке всех технологических звеньев сельскохозяйственного производства. Достижению оптимальных показателей в росте и развитии животных (живая масса телок в 6 месяцев – 200 кг, высота в холке – 98–105 см, случка телок в 13 месяцев, живая масса 384–400 кг, высота в холке 125–130 см), а также

получению молочной продуктивности первотелок после отёла 28–30 кг молока способствовало развитие кормопроизводства.

Корма. Корма, заготовленные в хозяйстве, – только высокого качества, обеспечивают получение оптимальных приростов и высоких удоев от животных. Не меньшей оценки заслуживают и успехи в животноводстве. Разработаны и внедрены новые технологии содержания и кормления скота с учетом его возраста, живой массы, физиологического состояния и производства мясной и молочной продуктивности. Специализи-

сты хозяйства в постоянном творческом поиске оптимальных показателей роста и развития теллят и продуктивности коров.

Динамика роста. Живая масса всех подконтрольных групп телочек при рождении была одинаковая – 38 кг. В период случки телок от 13 до 18 месяцев их живая масса колебалась от 382 до 472 кг с разницей в 90 кг, или 19,07 %, в период отёла в 22–27 месяцев их живая масса колебалась от 534 до 551 кг, с разницей 17 кг, или 3,18 % (табл. 2).

Таблица 2

Динамика живой массы у подконтрольных животных в зависимости от возраста и живой массы

Номер группы	Поголовье, гол.	Живая масса при рождении, кг	Случка телок		Отел коров		Ср. суточ. прирост живой массы от рождения до отёла, г
			возраст, мес.	живая масса, кг	возраст, мес.	живая масса, кг	
1	119	38,0±0,4	13	382±6,2	22	534±2,3	752±36
2	497	38,0±0,5	14	404±6,4	23	539±2,7	726±35
3	487	38,0±0,6	15	425±6,5	24	542±2,6	700±37
4	382	38,0±0,5	16	438±6,3	25	545±2,5	677±32
5	420	38,0±0,4	17	456±4,9	26	548±2,6	654±34
6	405	38,0±0,3	18	472±5,2	27	551±2,7	633±33
Среднее	2310	38,0±0,6	15,5	430±5,9	25	543±2,6	673±35

Суточные приросты живой массы от рождения до отёла у первотелок, отелившихся в 22 мес., составили 752 г, а у первотелок, отелившихся в 27 месяцев, только 635 г, с разницей 119 г, или 18,80 %.

Конституция и экстерьерные особенности животных. Телочки енисейского типа

красно-пестрой породы в ПЗ АО «Солгон» в случной период от 13 до 18 месяцев имели оптимальные показатели высоты в холке от 125 до 130 см и обхвата груди за лопатками от 160 до 170 см (табл. 3).

Таблица 3

Экстерьерные особенности подконтрольных телок

Номер группы	Возраст плодотворной случки телок, мес.	Подконтрольное поголовье, гол.	Высота в холке, см	Обхват груди, см
1	13	119	125±0,74	160±1,62
2	14	497	126±0,92	162±1,27
3	15	487	127±0,93	164±1,48
4	16	382	128±2,0	166±1,54
5	17	420	129±1,17	168±1,37
6	18	405	130±0,78	170±1,16
Итого	15,5	2310	128±0,92	155±1,48

Молочная продуктивность. В таблице 4 приведены показатели молочной продуктивности подконтрольных первотелок.

Таблица 4

Молочная продуктивность первотелок разного возраста отёла и живой массы

Показатель	Ед. изм.	Группа					
		1	2	3	4	5	6
Возраст 1-го отёла	мес.	22	23	24	25	26	27
Поголовье первотелок	гол.	119	497	487	382	420	405
Живая масса первотелок	кг	534	539	542	545	548	551
Удой за 305 дней лактации	кг	7390	7166	7108	6958	6892	6840
Массовая доля жира в молоке	%	3,96	3,98	4,04	3,96	3,92	4,00
Массовая доля белка в молоке	%	3,09	3,07	3,13	3,06	3,10	3,12
Законченная первая лактация	дн.	343	341	342	348	352	355
Удой за законченную лактацию	кг	7808	7562	7492	7431	7409	7410

Молочная продуктивность коров-первотелок, отелившихся в возрасте 22 месяца, с живой массой 534 кг была наивысшей и составляла 7390 кг молока; МДЖ – 3,96 %, МДБ – 3,09 %, превышение к отёлам в 23, 24, 25, 26 и 27 месяцев составило 224 кг (10,3 %), 282 кг (3,97 %), 432 кг (6,21 %), 498 кг (7,23 %), 550 кг (8,04 %) соответственно. Законченная лактация в днях была наименьшей у первотелок, отелившихся в 22 месяца, и составила 343 дня, что меньше на 12 дней (3,50 %), чем у первотелок, отелившихся в 27 мес.

Наивысший удой за законченную лактацию также был у первотелок, отелившихся в 22 месяца, и составил 7808 кг, превышение к удою первотелок, отелившихся в 23, 24, 25, 26 и 27 месяцев, составило 246 кг (3,17 %), 316 кг (4,21 %), 377 кг (5,07 %), 399 кг (5,38 %) и 394 кг (5,37 %) соответственно.

У всех групп первотелок массовая доля белка в молоке была низкой и колебалась от 3,06 до 3,13 %, это ниже стандарта породы (3,20 %) на 0,14–0,07 %. Селекционерам племязавода предстоит работать над увеличением белка в молоке у скота разводимой породы.

Экономическая эффективность выращивания нетелей. Показатели эффективности выращивания нетелей для комплектации собст-

венного стада и продажи телок от случки в разные возрастные периоды с разной живой массой приведены в таблице 5.

У 6 подконтрольных групп тёлочек-нетелей, слученных с 13- до 18-месячного возраста, суточные приросты живой массы от рождения до племяпродажи или комплектации собственного стада были разными и колебались от 752 г (случённых в 13 месяцев) до 633 г (случённых в 18 месяцев), с разницей 119 г (18,8%), разница была и в живой массе нетелей при реализации с 22 до 27 месяцев с колебаниями от 534 до 551 кг, то есть в 17 кг (3,18 %).

С увеличением срока выращивания телочек-нетелей от рождения до реализации в 22–27 месяцев увеличилась и себестоимость прироста 1 кг живой массы с 255,6 до 289,8 руб., то есть на 34,2 руб. (13,38 %), возросли и затраты на выращивание нетели с 136, 5 тыс. руб. в возрасте 22 месяцев до 158,7 тыс. руб. в возрасте 27 мес.т.е. на 22,2 тыс. руб. (16,26 %) в возрасте 27 месяцев, сократилась прибыль от реализации нетели с 10,3 тыс. руб. при реализации в 22 месяцев до убыточности в 7,2 тыс. руб. при реализации в возрасте 27 месяцев, рентабельность с +7,62 % при реализации в 22 месяца до -4,8 % при реализации в 27 месяцев.

Таблица 5

Экономическая эффективность выращивания нетелей для племпродажи в зависимости от возраста случки и живой массы (в расчёте на 1 животное)

Показатель	Ед. изм.	Группа					
		1	2	3	4	5	6
Подконтрольное поголовье нетелей	гол.	119	497	487	382	420	405
Возраст реализации нетелей	мес.	22	23	24	25	26	27
Среднесуточный прирост живой массы тёлки, нетели от рождения до реализации	г	752	726	700	677	654	633
Живая масса нетели при реализации	кг	534	539	542	545	548	551
Себестоимость прироста 1 кг живой массы от рождения тёлки до реализации нетелей	руб.	255,6	262,9	271,3	275,6	281,9	289,8
Затраты средства на выращивание тёлки от рождения до реализации нетелей	тыс. руб.	136,5	141,7	147,0	150,2	154,5	158,7
Цена реализации за 1 кг живой массы при реализации тёлки	руб.	275	275	275	275	275	275
Выручка от реализации плементёлки	тыс. руб.	146,9	148,2	149,1	149,9	150,7	151,5
Прибыль	тыс. руб.	10,3	6,5	2,1	-0,3	-3,8	-7,2
Рентабельность	%	7,62	4,59	1,43	-0,20	-2,52	-4,8

Таким образом, выращивание нетелей для племпродажи или для ремонта собственного стада коров экономически выгодно при случке тёлочек в 13 и 14 мес. и выращивании телок и нетелей от рождения до реализации при суточных приростах живой массы не менее 700 г и не более 900 г.

Экономическая эффективность производства молока от первотелок. Показатели эффективности производства молока от перво-

телок в зависимости от возраста отёла и их живой массы приведены в таблице 6. Из данных таблицы следует, что удой, в пересчете на базисную жирность молока (3,4 %), самый высокий (8607 кг) за 305 дней лактации был у первотелок, отелившихся в возрасте 22 месяцев, превышение ко 2-й группе составило 219 кг (2,62 %), к 3-й на 161 кг (1,91 %), к 4-й на 503 кг (6,21 %), к 5-й на 661 кг (8,3 %), к 6-й на 560 кг (7,0 %).

Таблица 6

Экономическая эффективность молочной продуктивности у первотелок в зависимости от возраста отёла и живой массы

Показатель	Ед. изм.	Группа					
		1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8
Подконтрольное поголовье первотелок	гол.	119	497	487	382	420	405
Возраст отёла первотелок	мес.	22	23	24	25	26	27
Живая масса первотелок	кг	534	539	542	545	548	551
Удой за 305 дней лактации	кг	7390	7166	7108	6958	6892	6840
Массовая доля жира в молоке	%	3,96	3,98	4,04	3,96	3,92	4,00
Удой в пересчете на базисную жирность молока (3,4%)	кг	8607	8388	8446	8104	7946	8047
Себестоимость 1 кг молока	руб.	17,0	17,45	17,52	18,05	18,18	18,48
Затраты на производство молока	руб.	146322	146378	147974	146278	144459	148710

1	2	3	4	5	6	7	8
Реализационная цена 1 кг молока	руб.	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Выручка	руб.	215175	209700	211150	202600	198650	201175
Прибыль	руб.	68852	63322	63176	56322	54191	52465
Рентабельность	%	47,06	43,27	42,69	38,50	37,51	35,28

С увеличением возраста в отелах возрастали и затраты на производство 1 кг молока с 17 руб. до 18 руб. 48 коп., повышение составило 1 руб.48 коп. (8,71%), прибыль снизилась с 68,8 до 52,5 тыс. руб., или на 31,0 %, рентабельность молока уменьшилась с 47,06 до 35,28 %, или на 11,9 %.

Таким образом, для производства молочной продукции самым выгодным сроком отёла первотелки и ввода её в стадо коров является 22 месяца от рождения с живой массой 530–540 кг.

Заключение. Основой повышения эффективности молочного скотоводства и улучшения продуктивных качеств разводимого скота является совершенство селекционно-племенной работы и факторов, влияющих на генотип, главными из которых являются: возраст первой плодотворной случки и живая масса.

За последние пять лет при разведении скота енисейского типа красно-пёстрой породы были выдержаны оптимальные показатели скорости роста и развития живой массы тёлочек во все возрастные периоды до случки (молочный, переходный, доращивания, предслучной), то есть тёлочки сформировались с развитой мышечной тканью, функционирующими органами и системами, что позволило к шестимесячному возрасту достичь живой массы в среднем 200 кг, высоты в холке 98–105 см, случить тёлочек в 13 месяцев живой массой 380 кг, высотой в холке 125–130 см, а также стабильно получать от первотелочек после отёла 28–30 кг суточного удоя.

Проведенные исследования по интенсивному выращиванию тёлочек и случке в раннем возрасте выявили, что в среднем нетели, выращенные от случки тёлочек в 13, 14 и 15 месяцев, от их реализации дали прибыль 10,3, 6,5, 2,1 тыс. руб., а нетели, выращенные от случки тёлочек в 16, 17, 18 месяцев, дали убыток 0,3, 3,8 и 7,2 тыс. руб..

Установлено, что молочная продуктивность первотелочек, отелившихся в 22 месяца, наилуч-

шая (7390 кг молока), что больше, чем у первотелочек, отелившихся в 27 месяцев, на 530 кг (7,73 %), прибыль от реализации молока соответственно больше на 16,4 тыс. руб.

Опыт разведения енисейского типа краснопёстрой породы в племязаводе АО «Солгон» Ужурского района свидетельствует, что он эффективен в условиях специализированных молочных комплексов.

Селекционерам племязавода АО «Солгон» по разведению скота енисейского типа краснопёстрой породы рекомендуем при выращивании ремонтных тёлочек использовать собственную интенсивную технологию, обеспечивающую получение у тёлочек в 6 месяцев живой массы 200 кг, высоты в холке 105 см, в возрасте случки 13 месяцев получения живой массы у тёлочек 380–400 кг, высоты в холке 127–130 см, гарантированно обеспечивающих стабильные суточные удои коров 35–40 кг, что позволит увеличить валовое производство молока более чем на 10 %, прибыль на 9–10 %, рентабельность на 10–12 %.

Литература

1. Луценко А.Е., Голубков А.И. Краснопестрая порода молочного скота в Сибири // Вестник КрасГАУ. – 2004. – № 9. – 196 с.
2. Голубков А.И., Дудин И.М., Аджигбеков К.К. [и др.]. Программа использования генофонда шведской красной породы для повышения белково-молочности у скота краснопестрой породы Сибири / ВНИИплем. – М., 2005. – 54 с.
3. Аджигбеков К.К. Племенная ценность быков в зависимости от метода оценки // Молочное и мясное скотоводство. – 1995. – № 4. – С. 29–31.
4. Батанов С. Влияние голштинизации на мясную продуктивность черно-пестрого скота // Молочное и мясное скотоводство. – 2009. – № 2. – С. 17–19.

5. Голубков А.И. Успех в молочном скотоводстве определяют селекционеры / Вестник КрасГАУ. – 2008. – № 5. – С. 234–239.
3. Adzhibekov K.K. Plemennaja cennost' bykov v zavisimosti ot metoda ocenki // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 1995. – № 4. – С. 29–31.

Literatura

1. Lushhenko A.E., Golubkov A.I. Krasnopestraja poroda molochnogo skota v Sibiri // Vestnik KrasGAU. – 2004. – № 9. – 196 s.
2. Golubkov A.I., Dudin I.M., Adzhibekov K.K. [i dr.]. Programma ispol'zovanija genofonda shvedskoj krasnoj porody dlja povyshenija belkovomolochnosti u skota krasno-pestroj porody Sibiri / VNIplem. – M., 2005. – 54 s.
4. Batanov S. Vlijanie golshtinizacii na mjasnuju produktivnost' cherno-pestrogo skota // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 2009. – № 2. – С. 17–19.
5. Golubkov A.I. Uspех v molochnom skotovodstve opredelajut selekcionery / Vestnik KrasGAU. – 2008. – № 5. – С. 234–239.

