



## ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА МОЛОЧНОГО СКОТА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.С. Фураева (фото)

к.с.-х.н., зам. генерального директора

В.И. Хрусталева

начальник информационно-аналитического отдела

по селекции и племенной работе

Е.А. Зверева

к.с.-х.н., зам. начальника информационно-аналитического

отдела по селекции и племенной работе ОАО «Ярославское»

по племенной работе

*Порода, ремонтный  
молодняк, выращивание,  
возраст первого  
осеменения, живая  
масса в 18 месяцев  
и при первом  
осеменении*

*Breed, repair young growth,  
raising, age of the first  
fertilization, alive mass  
in 18 months and  
at the first fertilization*

Одним из основополагающих факторов племенной работы, определяющим уровень молочной продуктивности коров, является организация правильного интенсивного выращивания ремонтного молодняка.

Система выращивания молодняка должна обеспечивать возможно более полную реализацию наследственных задатков животных в процессе их роста и развития, которые тесно связаны между собой. Их соотношение определяет тип животного, который, в свою очередь, зависит от условий его индивидуального развития. Неблагоприятные условия кормления и содержания в период роста и формирования органов и систем организма оказывают свое негативное влияние на всю последующую жизнь животного. Поэтому достаточное и полноценное кормление молодняка – один из основных факторов повышения рентабельности животноводства [1].

Направленные методы воспитания и выращивания закрепляют у животных наследственные качества родителей и усиливают их в необходимом направлении. Направленная система выращивания имеет целью добиться возможно более раннего проявления у коров-первотелок высокой молочной продуктивности. Одновременно ставится задача выращивания здоровых животных с крепкой конституцией и способных к долголетнему производственному использованию [2, 3, 4, 5, 6].

Цель данной работы – обобщение и сравнение основных характеристик выращивания ремонтного молодняка молочных пород крупного рогатого скота в Ярославской области. Задачами исследований предусматривался анализ динамики таких показателей, как возраст первого осеменения, живая масса в 18 месяцев и при первом осеменении.

### **Методика**

Исследования проведены в ОАО «Ярославское» по племенной работе. Изучены популяции чистопородных коров айрширской, голштинской, черно-пестрой пород, ярославской чистопородной

и улучшенных генотипов, михайловского типа. Выборка животных составила 8262 головы. Для изучения молочной продуктивности была использована база данных ПК «СЕЛЭКС» и АРМС-W с 2003 по 2013 годы и бонитировочные ведомости сельскохозяйственных предприятий Ярославской области [7].

### Результаты исследований

Размеры тела, живая масса и половое созревание тёлочек тесно связаны с породой, типом, условиями содержания и уровнем кормления. Основным критерием выбора сроков осеменения тёлочек и, следовательно, планирования возраста первого отела коров является их живая масса. Она не только указывает на готовность к размножению, но в значительной степени обуславливает и будущую продуктивность коров.

Анализ динамики живой массы и возраста 1-го плодотворного осеменения с 2003 по 2013 годы показывает, что в сельхозпредприятиях

Ярославской области произошли положительные изменения в выращивании ремонтного молодняка (табл. 1).

В среднем по области живая масса тёлочек в 18-ти месячном возрасте увеличилась за 10 лет на 33 кг (с 325 кг в 2003 г. до 358 кг в 2013 г.). В разрезе пород результаты различны: живая масса чистопородных тёлочек ярославской породы + улучшенных генотипов увеличилась на 33 кг (с 321 до 354 кг); голштинской породы – на 12 кг (с 367 до 379 кг).

У тёлочек айрширской породы живая масса снижена на 7 кг (с 395 до 388 кг), у черно-пестрой породы – на 36 кг (с 401 до 365 кг) и у михайловского типа ярославской породы – на 7 кг (с 380 до 373 кг).

Положительным моментом следует отметить изменение в возрасте плодотворной случки. У тёлочек всех пород возраст первого осеменения (плодотворная случка) за этот же период по области снизился на 2,9 месяца (с 22 до 19,1 месяца).

Таблица 1 – Динамика изменения живой массы тёлочек возраста 1-ой случки по итогам бонитировки за 10 лет в разрезе пород

Показатели	По области		По племенным хозяйствам	
	2003 г.	2013 г.	2003 г.	2013 г.
Живая масса тёлочек в 18 месяцев, кг	325	358	346	375
в т.ч. по породам:				
айрширская	395	388	395	393
черно-пестрая	401	365	416	377
голштинская	367	379	367	382
ярославская ч/п + улучшенный генотип	321	354	341	374
михайловский тип ярославской породы	380	373	380	373
Возраст первого осеменения, месяцев (плодотворная случка)	22,0	19,1	21,8	18,4
в т.ч. по породам:				
айрширская	19,5	18,7	19,5	18,2
черно-пестрая	20,2	18,5	18,0	18,1
голштинская	19,4	19,0	20,0	18,8
ярославская ч/п + улучшенный генотип	22,2	19,2	22,1	18,3
михайловский тип ярославской породы	18,3	16,9	18,3	16,9
Живая масса при 1-ом осеменении, кг	348	367	366	374
в т.ч. по породам:				
айрширская	397	387	397	396
черно-пестрая	354	377	382	380
голштинская	393	379	394	380
ярославская ч/п + улучшенный генотип	346	364	362	371
михайловский тип ярославской породы	380	365	380	365

Наибольшее снижение возраста 1-го осеменения произошло у чистопородных тёлочек ярославской породы + улучшенные генотипы – на 3,0 месяца (с 22,2 до 19,2 месяца). Уменьшился этот показатель у тёлочек черно-пестрой породы на 1,7 месяца, айрширской – на 0,8, голштинской – на 0,4, у тёлочек михайловского типа ярославской породы – на 1,4 месяца.

Живая масса тёлочек при первом осеменении возросла в среднем по области на 19 кг (с 348 до 367 кг). В разрезе пород прирост живой массы наблюдается у черно-пестрой породы на 23 кг и у ярославской породы + улучшенные генотипы – на 18 кг. У остальных пород (айрширской, голштинской и михайловского типа ярославской породы) произошло снижение на 10, 14 и 15 кг соответственно.

В племенных хозяйствах показатели интенсивности роста тёлочек значительно выше. В среднем по тёлочкам всех пород в 18-ти месячном возрасте живая масса возросла на 29 кг (с 346 до 375 кг). Что касается прироста живой массы по породам, то на 33 кг увеличилась живая масса чистопородных тёлочек ярославской породы + улучшенные генотипы и на 15 кг у голштинской породы.

У тёлочек черно-пестрой породы произошло снижение живой массы на 39 кг, у айрширской – на 2 кг. Уменьшился возраст первого осеменения (плодотворная случка) в среднем по племенным хозяйствам на 3,4 месяца, при увеличении живой массы при первом осеменении на 18 кг (374 кг в 18,4 месяцев). Наибольшее снижение возраста при плодотворной случке произошло у тёлочек чистопородной ярославской породы + улучшенных генотипов – на 3,8 месяца, живая масса при этом увеличилась на 9 кг.

Возраст первого осеменения во многом определяется интенсивностью роста ремонтного молодняка и существенно колеблется в зависимости от уровня и полноценности кормления в конкретном сельскохозяйственном предприятии.

У значительной части специалистов области сложилось твердое убеждение в том, что уровень молочной продуктивности зависит, главным образом, от живой массы при случке тёлочек и при растёле. Поэтому во многих хозяйствах тёлочек передерживают и не пускают их в случку до достижения определенной массы тела. В большинстве хозяйств этот показатель колеблется в пределах 340–380 кг. При этом мало обращается внимания на возраст животных. Между тем, временной фак-

тор имеет большое значение. Рост и развитие организма – процесс взаимосвязанный.

Биология крупного рогатого скота позволяет начинать процесс репродукции потомства с 12–14-ти месячного возраста, однако в это время еще недостаточно сформированы органы и системы организма, обеспечивающие в последующем высокую молочную продуктивность на протяжении длительного периода.

В хозяйствах СПК «Прогресс», ООО «Агробизнес», ООО СП «Северянка», ПСК «Дружба», ЗАО «им. Ленина», ООО АПК «Грешнево», где условия содержания и кормления не обеспечивают необходимую интенсивность роста ремонтного молодняка, хозяйственная зрелость, а, следовательно, и возраст первого осеменения увеличиваются до 20–22 месяцев.

Интенсивное выращивание ремонтного молодняка на объемистых кормах (концентрированные корма занимают в структуре рациона не более 30% по питательности) и беспривязно-боксовая система содержания позволяют вырастить не только крепких животных, пригодных к продолжительному хозяйственному использованию, но и значительно сократить затраты труда и средств на выращивание.

Отбор ремонтного молодняка необходимо производить от высокоценных родителей – коров племенного ядра с учетом их молочной продуктивности, пригодности к промышленной технологии, типа конституции, экстерьера и производителей, используемых при искусственном осеменении.

В племенных хозяйствах, где при выращивании ремонтных тёлочек соблюдаются зоотехнические нормы кормления и содержания, получают высокие надои от коров уже за первую лактацию (табл. 2).

Все это свидетельствует о том, что сельхозпроизводители Ярославской области стали уделять больше внимания выращиванию ремонтного молодняка. В племенных хозяйствах (ООО «Красный маяк», ООО ПЗ «Родина», ЗАО «Пахма», ООО «Арефинское», ОАО «Ярославский бройлер», ПСХК «Искра») условия и организация выращивания ремонтного молодняка обеспечивают получение среднесуточных приростов живой массы тёлочек на уровне 600 – 700 г, возраст первого отела – 25 – 28 месяцев, продуктивность первотелочек – от 5365 до 9378 кг молока.

Для создания высокопродуктивных стад с продолжительностью использования не менее 4–5 отелов, с хорошей плодовитостью коров

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров-первотёлок в зависимости от интенсивности выращивания ремонтного молодняка

Хозяйство	Живая масса тёлоч в возрасте 18 мес., кг	Живая масса при 1-ом осеменении, кг	Живая масса при 1-ом отеле, кг	Удой за 305 дней лактации, кг	Содержание жира, %	Содержание белка, %
Ярославская порода (чистопородные + улучшенные генотипы)						
ООО племзавод «Горшиха»	380	379	517	5403	4,19	3,13
ЗАО племзавод «Ярославка»	365	364	475	5355	4,14	3,20
ЗАО «Новая жизнь»	380	380	479	5798	4,38	3,20
Голштинская порода						
ЗАО «АФ «Пахма»	413	409	536	6885	4,06	3,01
ООО «Красный маяк»	451	393	554	8821	3,79	3,21
ООО племзавод «Родина»	489	375	517	7897	4,16	3,14
ЗАО племзавод «Ярославка»	384	366	516	6978	4,03	3,13
Черно-пестрая порода						
ЗАО «Арефинское»	412	396	503	6919	3,70	3,05
ЗАО «Левцово»	364	382	532	5885	4,49	3,23
Айрширская порода						
ЗАО «АФ «Пахма»	395	397	533	5840	4,21	3,06
ПСХК «Искра»	378	382	455	5238	4,60	3,24

необходимо во всех хозяйствах области внедрить интенсивную систему выращивания ремонтных тёлоч, основными критериями которой считать: среднесуточные привесы по периодам выращивания, живую массу тёлоч в возрасте 15–17 месяцев (в зависимости от породной принадлежности) и возраст наступления физиологической и хозяйственной зрелости (возраст 1-го осеменения). Ускорение оборота стада позволит сократить интервал между поколениями, что повысит эффективность селекционно-племенной работы.

#### Литература

1. Мымрин, В.С. Воспроизводство стада – основа увеличения производства молока [Текст] / В.С. Мымрин, Г.А. Колчин, В.А. Красноперов, М.Ю. Севостьянов, Л.В. Халтурина, С.А. Машаров, М.Н. Машарова. – Екатеринбург: Типография АМБ, 2008. – С. 27.
2. Абылкасымов, Д. Практика интенсивного выращивания и раннего осеменения тёлоч молочного скота [Текст] / Д. Абылкасымов, Л.В. Ионова, К.Ю. Сизова, Д.В. Бажанов // Инновационное развитие животноводства и кормопроизводства в Российской Федерации. Сборник научных трудов по материалам третьей Всероссийской научно-практической конференции 14–15 февраля 2012 года. – Тверь: Тверская ГСХА, 2012. – 142 с.
3. Стрекозов, Н.И. Молочное скотоводство России [Текст]: монография / Н.И. Стрекозов. – М.: ВИЖ, 2013. – 616 с.
4. Петров, Е.Б. Основные технологические параметры современной технологии производства молока на животноводческих комплексах (фермах) [Текст]: рекомендации / Е.Б. Петров, В.М. Тараторкин. – Рекомендации. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 176 с.
5. Романенко, А.Ю. Опыт интенсивного выращивания ремонтных тёлоч в молочный период [Текст] / А.Ю. Романенко, Е.Н. Есина, О.П. Прокудина // Инновационное развитие животноводства и кормопроизводства в Российской Федерации. Сборник научных трудов по материалам третьей Всероссийской научно-практической конференции 14–15 февраля 2012 года. – Тверь: Тверская ГСХА, 2012. – 142 с.
6. Хромченков, В.Д. Канадский практический опыт выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота [Текст] / В.Д. Хромченков. – Ижевск: Ижевский полиграфический комбинат, 1998. – 122 с.
7. Корнев, М.М. Племенная работа в животноводстве Ярославской области (2013г.) [Текст] / М.М. Корнев, Н.С. Фураева. – Ярославль: ОАО «Ярославское» по племенной работе, 2014. – 30 с.