Анализ интенсивности хозяйственного использования коров провели путём изучения таких показателей, как продолжительность сервис-периода и сухостойного периода, индекс осеменения, возраст плодотворного осеменения тёлок и средний возраст при первом отёле, а также анализ причин выбытия коров.

Средняя продолжительность как сервис-периода, так и сухостойного периода за последние два года оставались по показателям неустойчивыми. По сервис-периоду за последние два года наблюдается его увеличение; за 2010 год он составил 142 дня, что выше нормативных данных. Это связано с тем, что у коров наблюдается повышение удоев за последние годы, меняется тип конституции, они становятся несколько нежнее, и несоблюдение зоотехнического и ветеринарного контроля приводит к его увеличению.

При этом следует отметить, что продолжительность сухостойного периода несколько уменьшилась, это связано с выделением сухостойных коров в отдельную группу, куда их переводят с учётом срока запуска, а не раньше этого времени. О проблемах, имеющихся в хозяйстве с воспроизводством стада, свидетельствуют такие данные, что за 2010 год 24,8 % коров выбыло по причине гинекологических заболеваний и яловости, 49,2 % – по прочим причинам и лишь 2,4 % – по низкой молочной продуктивности.

Успешное проведение осеменения тёлок во многом предопределяет дальнейший уровень молочной продуктивности и в целом эффективности их использования. Живая масса тёлок, которую они достигают к возрасту 18 месяцев, за последние два года при первом осеменении составляла 378–396 кг. Средний возраст при первом отёле 28 месяцев, что соответствует нормативным показателям, продолжительность производственного использования коров (средний возраст выбытия) в 2010 году увеличился, и составил 4,1 отёла (в 2009 году – 3,5).

Таким образом, относительно невысокая интенсивность хозяйственного использования крупного рогатого скота в хозяйстве требует разработки мероприятий и проведения определённой работы в целях повышения эффективности скотоводства.

В 2010 году в СХПК им. Мичурина Вавожского района для воспроизводства стада использовалась сперма 9 быков-производителей, принадлежащих 4 линиям. Все быки-производители, используемые в хозяйстве, относятся к классу элита-рекорд, имеют племенные категории по удою и содержанию жира в молоке.

Наряду с оборотом в стаде первотёлок большое влияние на повышение молочной продуктивности коров оказывает система направленного выращивания молодняка и оптимальное соотношение живой массы с удоем. Чтобы получить за первую лактацию 4000-4500 кг молока от коровы, необходимо, чтобы тёлки при осеменении в возрасте 17–18 месяцев имели живую массу 360-380 кг. Живая масса коров по первой лактации должна быть 500-530 кг, а взрослых коров – 550-600 кг. Такой уровень развития позволит получить от взрослых коров 5000-7000 кг молока в год, дополнительно используя их в хозяйстве.

Для этого необходимо зоотехнически грамотно проводить отбор и подбор животных, совершенствовать существующую кормовую базу, технологию содержания, использовать в работе новейшие разработки.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ И СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В КОЛХОЗЕ (СХПК) ИМЕНИ МИЧУРИНА ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кудрин М.Р.

ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА», Ижевск (Удмуртия), e-mail: kudrin_mr@mail.ru

Повышение продуктивности коров может быть достигнута путём совершенствования систем и способов содержания животных, организации полноценного нормированного кормления коров, выбором доильных машин и организации доения в зависимости от при-нятой технологии производства молока, созданием оптимальных санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала и содержания животных, внедре-ния прогрессивных форм организации труда и производства.

Так, в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района в 2006 году был построен коровник с беспривязно-боксовым способом содержания.

В 2010 году фирмой ООО «Удмуртагропромсервис» проведена реконструкция данного коровника на 140 мест с беспривязно-боксовым содержанием с установкой оборудования системы добровольного доения «Робот–дояр» (VMS) и введена в строй с 1 декабря 2010 года в эксплуатацию.

При беспривязно-боксовом способе содержания коров с доением в системе добровольного доения «Робот-дояр» зимний рацион кормления дойных коров с суточным удоем 20 кг, живой массой 600 состоит: 3,0 кг сена клеверо-тимофеечного, 30,0 кг силоса злаково-бобового, 4,3 кг корнеплодов, 7,0 кг комбикормов, 0,5 кг патоки кормовой, 0,005 кг рыбьего жира, 0,01 серы, 250 г хвои.

Зимний рацион кормления дойных коров с суточным удоем 17 кг, живой массой 600 кг при привязном способе содержания состоит: 3,5 кг соломы яровой, 23,0 кг силоса злаково-бобового, 4,3 кг корнеплодов, 5,2 кг зерно-

фуража, 0,3 кг жмыха подсолнечного, 0,5 кг патоки кормовой, 0,09 кг трикальцийфосфата, 0,005 кг рыбьего жира, 0,01 кг серы кормовой, 250 г хвои.

При беспривязно-боксовом способе содержания доение коров осуществляется с помощью двух роботов и двух кормовых станций на 120 коров. Параметры микроклимата в этом корпусе более однородные, так как они автоматически регулируются, кроме этого несколько улучшено кормление, чтобы заинтересовать животных к процессу доения и под-ходу к кормовой станции, поэтому вместо зерновой смеси включают в рацион комби-корм, вместо соломы сено.

Температура воздуха в помещении молочных ферм при привязном способе содержания в зимний период времени (февраль 2011 года) соответствуют нормативным показателям (не ниже 10 °С).

Доение осуществляется в молокопровод. Для доения коров закуплены новые доильные аппараты фирмы «Де Лаваль».

Влажность воздуха на молочных фермах колеблется от 70-78 %, что соответствует норма-тивным показателям по влажности воздуха (75 %).

Технологические операции при привязной и беспривязно-боксовой способах содержания, применяемые в хозяйстве, представлены в таблице.

Технологические операции при содержании коров

Технологическая операция	Способ содержания	
	беспривязно-боксовый с системой добровольного доения «Робот-дояр»	привязный
Содержание	В боксах, см, (180-190×85-90)	В стойлах, см. (190-200×80-90)
Кормление	Кормовой стол (горизонтальным кормосмесителем-кормораздатчиком «Оптимикс» 8 м³ компании «DeLaval» Концентрированные корма из бункера, установленного на улице, подаются по-средством системы гибких спиральных кормошнеков Flex 75 в кормушки роботов и кормостанции FSC40)	Кормушки
Поение	В зоне отдыха через групповые поилки ST200. В накопителе и санитарной зонах установлены индивидуальные поилки С20	Поплавковые индивидуальные
Навозоудаление	Тросовым дельтаскрепером HD 70	ТСН-3,0Б
Пол	Кирпичный, в зоне отдыха (боксах) резиновые маты	Кирпичный
Техника раздачи корма	Кормораздатчиком «Оптимикс» 8 м³ ком-пании «DeLaval». Концентрированные корма из бункера, установленного на улице, подаются посредством системы гибких спиральных кормошнеков Flex 75 в кормушки роботов и кормостанции FSC40	Миксер «Де Лаваль», концентраты вручную
Марка доильного аппарата	Система добровольного доения (робот-дояр VMS)	АДУ-1
Норма нагрузки на 1 оператора машинного доения, гол.	140	30
Учёт молока	Индивидуальный, отдельно из каждой четверти вымени (высвечивается инвентарный номер, определяется количество молока, продолжительность доения). Учёт молока от группы коров	Индивидуальный, (высвечивается инвентарный номер, определяется количество молока, продолжительность доения). Учёт молока от группы коров
Охлаждение молока	В танке-охладителе Dari-Kool SC 4м³	В танке-охладителе
Qсеменение коров	В стойле	В стойле
Состав кормосмеси	Силос + солома + сено + зернофураж + корнеплоды	Силос + солома + сено + зернофураж + корне-плоды
Вентиляция	Вентиляторы DF1300 компании «DeLaval»	Естественная вентиляция (открытие, закрытие окон). Вдоль конька крыши имеются отверстия, через которые осуществляется воздухообмен
Уход за животными	Маятниковые щётки	Вручную