

ных информационных технологий для работы с большими объемами информации различных видов: библиотеками, архивами, музейными хранилищами, электронными архивами и т.п. Это и педагогическая деятельность, требующая умелого применения современных образовательных информационных технологий, создания электронных обучающих комплексов, использования дистанционного образования, использования интернет-источников информации. Это и работа в средствах массовой информации, государственных органах управления, общественных организациях, предполагающая свободное владение современными информационными системами, сетевыми технологиями. Кроме того, свободное владение современными электронными средствами общения и обмена информацией способствует формированию новых личностных качеств, иному осознанию себя в обществе и в мире в целом.

Проблемы, связанные с формированием информационно-технологических компетенций у студентов – гуманитариев, имеют несколько различных аспектов. Следует учитывать, что компетенции, приобретаемые студентами – гуманитариями в процессе изучения курса «Информатика», должны быть в достаточной мере специализированными, т.е. должны помимо общего блока знаний в области информатики

и информационных технологий обеспечивать знания и умения актуальные для конкретной специальности. Прежде всего, это касается тем и заданий лабораторных работ, предлагаемых студентам. Проблема заключается в том, что уровень школьных знаний с которым студенты приходят в вуз крайне различен (в большом числе случаев минимальный), поэтому при весьма скромном количестве часов выделяемых на курс «Информатика» обеспечить приобретение ими как исходных (базовых) так и необходимых профессиональных навыков весьма не просто. Второй проблемой является отсутствие в компьютерных классах вузов необходимого для приобретения профессиональных компетенций программного обеспечения. Даже стандартное программное обеспечение обязательно присутствующее в компьютерных классах очень часто не соответствует современному уровню развития. В большинстве случаев используется ОС Windows XP и Microsoft Office-2003, тогда, как и на домашних компьютерах студентов и в организациях, в которых им предстоит работать, используются более современные версии, имеющие другой интерфейс. Решение этих проблем является необходимым условием для обеспечения успешного формирования профессиональных информационно – технологических компетенций у выпускников вузов.

### *Сельскохозяйственные науки*

#### **ПРОГРЕССИВНЫЙ СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ КОЛХОЗА (СХПК) ИМЕНИ МИЧУРИНА ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Кудрин М.Р.

*ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА», Ижевск (Удмуртия),  
e-mail: kudrin\_mr@mail.ru*

Успех животноводов определяется на 60% кормлением, на 20% – генотипом и возрастом животного и на 20% – микроклиматом и условиями содержания. Следовательно, создание условий, обеспечивающих здоровье и высокую продуктивность коров, является одной из важнейших задач в развитии скотоводства.

Колхоз (СХПК) имени Мичурина Вавожского района занимается разведением крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы. По данным бонитировки, породный состав стада за последние два года практически не изменился, а именно 100 процентов поголовья крупного рогатого скота – чистопородные и IV поколения, удельный вес скота класса элита-рекорд и элита также составил 100%.

Молочная продуктивность коров, уровень которой в основном зависит от таких факторов, как происхождение, возраст, живая масса и раз-

витие, техника и условия кормления и содержания, раздой и техника доения, интенсивность хозяйственного использования, является одним из основных хозяйственно-полезных признаков.

Анализ динамики развития молочной продуктивности за последние два года показывает, что удой на одну корову, в среднем по стаду, в 2010 году повысился по сравнению с 2009 годом на 202 кг или 3,3%. Эти показатели достигнуты благодаря созданию контрольного двора, в котором содержат нетелей с шестимесячной стельности, готовят к отёлу и раздаивают после отёла первые три месяца лактации. Кроме этого важное значение имеет использование семени быков голштинской породы с высокой продуктивностью матерей. По хозяйству удой на среднегодовую корову за 2009 год составил 6370 кг молока, за 2010 год – 6115 кг.

Анализ стада по удою и содержанию жира в молоке за последнюю законченную лактацию свидетельствует о том, что в стаде высокий удельный вес (40,4%) занимают коровы, у которых содержание жира в молоке в пределах от 4,00 до 4,19%; 35,5% – от 3,80 до 3,99 и 9,2% – от 4,20 до 4,79%. В хозяйстве имеются 123 коровы, удои которых за лактацию от 7000 до 9000 кг молока, одна корова имеет молочную продуктивность свыше 9000 кг молока.

Анализ интенсивности хозяйственного использования коров провели путём изучения таких показателей, как продолжительность сервис-периода и сухостойного периода, индекс осеменения, возраст плодотворного осеменения тёлки 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 тёлки во многом предопределяет дальнейший уровень молочной продуктивности и в целом эффективности их использования. Живая масса тёлки, 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 принятой технологии производства молока, созданием оптимальных санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала и содержания животных, внедрения 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-