

276,2 – 104,66 тыс.м.т./ м. Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что формирование микроклимата зависят от метеорологических условий зонального климата.

Изучение экстерьерно-конституциональных особенностей опытных животных не выявило существенных различий между ними.

Все коровы алатауской породы относятся к молочному типу. У коров линий Вис Бэк Айдиал ярко выражен молочный тип. Скот обеих линий были молочного направления продуктивности, о чем свидетельствуют показатели молочности: Рефлекшн Соверинг – 766,71, Вис Бэк Айдиал 854,92.

Удой половозрелых коров линий Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил соответственно 4090,4 и 4590,1 кг, что ниже желательного стандарта новой алатауской породы молочного скота. Коэффициент постоянства лактации коров линии Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил 93,96 и 94,97%; коэффициент постоянства удоя – 183,4 и 172,5; процент падения – 53,35 и 58,53%. По физико-химическим показателям, молоко коров обеих линий соответствовало ГОСТу 31449-2013.

У допытных коров алатауской породы обеих линий – чашеобразная форма вымени с отсутствием каких-либо недостатков. По морфологическим признакам и функциональным свойствам вымени опытные коровы соответствуют стандарту алатауской породы молочного скота.

По воспроизводительной способности – сервис-периоду, межотельному периоду, индексу осеменения достоверных различий между сравниваемыми группами животных не установлено. Коэффициент воспроизводительной способности линий Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал составил 1,033 и 0,910 соответственно. У большинства коров легкая степень сложности отелов.

*Заключение.* Исползовать для производства молока коров алатауской породы в условиях Алматинской области, отличающей высокой молочной продуктивностью и хорошей резистентностью. При этом годовой уровень кормления коров для реализации генетического потенциала продуктивности должен быть не менее 50-55 ц.

---

УДК: 636.32/38.082

*Махметәлі Н.Н., студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»*

*Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан*

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА КОРОВ ГОЛШТИНОФРИЗКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННОМ ХОЗЯЙСТВЕ ТОО «АМИРАН»**

Важнейшим направлением стабилизации и развития молочного скотоводства следует считать интенсификацию производства, основанную на современных научных достижениях, новых технологиях, обеспечивающих

высокую продуктивность животных, экологичность и конкурентоспособность производимой продукции.

В условиях интенсификации молочного скотоводства потребность в научно обоснованных рекомендациях выращивания высокопродуктивных и экономически выгодных животных значительно возрастает и отсюда возникает необходимость в изыскании дополнительных путей и методов повышения эффективности ведения отрасли, увеличения молочной продуктивности коров уже с первой лактации.

*Целью работы* является сравнительное изучение эффективности двух- и трехкратного доения коров-первотелок голштинофризской породы в производственных условиях ТОО «Амиран».

Объектом исследования были коровы-первотелки голштинофризской породы. Хозяйственный опыт проведен на базе в производственных условиях ТОО «Амиран». В I и II группу были подобраны первотелки, которых в течение хозяйственного опыта доили два раза в сутки, III группу – первотелки, которых доили три раза в сутки.

Экономическую эффективность различных приемов раздоя первотелок рассчитывали на основе затрат, сложившихся в результате экспериментальной деятельности, а также суммы выручки от реализации молока.

*Результаты исследований.* Одним из главных факторов, определяющих организацию стада в хозяйстве, является его структура и правильное воспроизводство. Под структурой стада понимают соотношение процентах половых и возрастных групп животных в хозяйстве или на ферме.

От принятой в хозяйстве структуры стада зависят темпы воспроизводства поголовья, а также количество получаемой молочной и мясной продукции. В племенных хозяйствах доля коров в стаде изменяется с учетом сроков реализации племенного молодняка. Чем в более раннем возрасте реализуют молодняк, тем больше коров может быть в стаде.

При реализации племенного молодняка в возрасте 12 месяцев в племенных стадах оставляют до 50% коров. Для более быстрого улучшения качества стада целесообразно увеличивать количество ремонтного молодняка с таким расчетом, чтобы ежегодно переводить в группу коров 20 – 25% нетелей и выбраковывать часть коров по показателям продуктивности за одну лактацию. Величина основных промеров и индексов у подопытных телок в зависимости от возраста и живой массы при первом осеменении не имела статистически достоверной межгрупповой разницы, а по типу телосложения все они были отнесены к молочному направлению продуктивности.

Наивысший удой был у первотелок, осемененных в 17–18-месячном возрасте, он составил 3873 кг молока, что выше показателей сверстниц, осемененных в возрасте 15-16 мес и 19-20 мес на 837,2 и 293,9 кг молока соответственно. Коэффициент молочности у коров-первотелок II группы и составил 847,7 кг, что больше показателей сверстниц с I группы на 114,1 кг или 13,5%, с III группы – на 94,5 кг или 11,2%. Характер лактационной кривой у коров, слученных в возрасте 17-18 мес более стабилен и характеризуется показателями спадаемости от 2 до 3% в месяц, тогда как у животных, слученных в возрасте 15-16 и 19-20 мес. 5,2-8,0%. Наивысший суточный удой (17,4 кг) имеют коровы

II групи. У аналогів со I і III груп максимальний суточний удій на 12,8-22,8% був нижче. Установлена определена тенденція к увеличению промеров вымени соответственно возрасту плодотворного осеменения телок. Первотелки II группы превосходят коров I и III групп по показателям: длина вымени – на 4,0 и 2,2 см; ширина – 3,1 и 1,5 см, что подтверждает данные о лучшей выраженности у первотелок чашеобразной формы вымени. Обхват вымени составил 104 см, что на 2, 4 и 1,3 см больше обхвата вымени первотелок I и III групп. Аналогичные данные были получены и по глубине вымени. Валовое производство молока базисной жирности (3,5%) с учетом приплода за лактацию во II группе составило 3873 кг, что дало возможность получить 30692 тенге прибыли от его реализации и увеличить на 34,2% рентабельность его производства.

*Заключення.* Оптимальним прийомом раздоя коров-первотелок голштиноф-ризкой породы является применение трехкратного доения в сутки в течение 100 дней лактации. Это способствует увеличению продуктивности первотелок, эффективной организации труда на ТОО «Амиран» и повышению эффективности производства молока.

УДК 636.5.:628.1

*Мельник Т.В., студентка I курсу магістратури, спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Науковий керівник – Пустова Н.В., кандидат с.-г. наук, доцент  
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ УТРИМАННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ПРАВИЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

Важливою умовою для успішного вирощування курчат-бройлерів є наявність чистої та свіжої питної води. Правильно налагодити роботу системи водопостачання і забезпечити курчат-бройлерів якісною питною водою надзвичайно важливо. Споживання птицею неякісної питної води найчастіше викликає проблеми зі здоров'ям, що спричиняє до значних фінансових втрат.

Із ростом та розвитком курчат-бройлерів споживання води зростає. Співвідношення між споживанням корму і питної води є важливим показником для визначення ефективності зростання. Поголів'я птиці, що добре розвивається, у середньому споживає воду і корм у співвідношенні 2,0 літра води на кожні 1 кг корму. Частими причинами порушення цього співвідношення і збільшення споживання птицею води можуть бути: тепловий стрес, захворювання, протікання води, тощо. Отже, якщо курчата-бройлери здорові та нормально споживають корм, а відмічаються перевитрати води, то проблема у системі водопостачання (протікання води).

Сьогодні більшість виробників використовують у господарствах закриті системи напування, що сприяє утворенню на внутрішній стороні лінії напування нашарування із мікроорганізмів – біоплівка, яка є ідеальним середовищем для розмноження бактерій та грибів. Оскільки вода у закритих системах напування