

---

## РОЗДІЛ 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

---

---

УДК: 636.32/38.082

*Ахметов А.Ж., студент IV курсу напрямлення підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції животноводства»*

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

### НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

Скотоводство является одной из главной сферой животноводства. Это связано с тем, что крупный рогатый скот дает более 99% молока и около 50% говядины – главных животноводческих продуктов питания населения всего мира.

Увеличение производства высококачественных продуктов скотоводства – проблема с годами, не теряющая своей актуальности, а все больше приобретающая значение как с ростом населения нашей планеты, в частности нашей страны, так и удовлетворения потребности человечества в продуктах питания. В связи с этим развитию этой отрасли придается большое народнохозяйственное значение. За последние десять лет отрасли был нанесен огромный экономический ущерб, в стране уменьшилась численность разводимых пород скота молочного и комбинированного направления продуктивности.

*Целью* данной работы явилось изучение и современных технологий выращивания животных и повышение продуктивности и воспроизводительной способности коров

*Методы исследования:* Уровень молочной продуктивности коров определяли ежемесячно с определением содержания жира и белка на приборе «Клевер-2М», кислотность – титрометрическим методом, плотность – ареометром, сухих веществ и сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) – расчетным методом. Определение химического состава кормов проводили по общепринятой методике зоотехнического анализа. Морфологические свойства вымени изучали на 2-3 мес. лактации.

Оценку проводили в период наивысшей продуктивности. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени оценивались по следующим показателям: форма вымени и основные промеры сосков, скорость молокоотдачи, рассчитывался индекс вымени.

*Результаты исследований.* Современная технология молочного скотоводства поставила перед селекционерами задачу разведения и выведения животных, обладающих высокой молочной продуктивностью и хорошей

приспособляемостью к интенсивным условиям производства. Микроклимат как постоянно действующий фактор внешней среды оказывает большое влияние на состояние здоровья и продуктивность молочного скота. От него зависит характер и напряженность процессов теплорегуляции, газовый, общий обмен, физиологические и другие жизненно необходимые функции организма.

На формирование микроклимата животноводческих помещений оказывают прямое воздействие многие метеорологические факторы и теплозащитные качества ограждающих конструкций зданий. Температурно-влажностный режим в коровниках в холодные периоды года не соответствует зооигиеническим нормам, что обусловлено несовершенством воздухообмена. Изучение экстерьерно-конституциональных особенностей опытных животных не выявило существенных различий между ними. Все коровы алатауской породы относятся к молочному типу. У коров I группы ярко выражен молочный тип. Скот обеих линий были молочного направления продуктивности, о чем свидетельствуют показатели молочности: II группы – 766,71, I группы 854,92. Удой половозрелых коров линий II группы и I группы составил соответственно 4090,4 и 4590,1 кг, что ниже желательного стандарта новой красно-пестрой породы молочного скота. Коэффициент постоянства лактации коров II группы и I группы 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. Наибольшей молочной продуктивностью, высокой интенсивностью молокоотдачи, оптимальными воспроизводительными качествами обладают животные. Высокопродуктивные коровы обладали наиболее выраженной активностью макрофагально-моноцитарной системы и иммунологической реактивностью гамма-глобулины.

*Заключение.* У подопытных коров алатауской породы обеих групп – чашеобразная форма вымени с отсутствием каких-либо недостатков.

По морфологическим признакам и функциональным свойствам вымени опытные коровы соответствуют стандарту породы молочного скота.

---

УДК: 636.32/38.082

*Аюпова Ж.А., 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

## **ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

*Актуальность* Молочная продуктивность коров обусловлена многими факторами. Однако наибольшее влияние оказывают генотипические факторы: порода, генотип, генеалогическая принадлежность. Большое влияние оказывает физиологическое состояние и паратипические факторы: сбалансированность кормления и условия содержания. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока должны постоянно учитываться и контролироваться с целью получения качественного молока и молочных продуктов