

ліній Суддіна і Старбака складала менше 1 кг на користь перших. Найвищим показником мінливості живої маси характеризуються корови – первістки лінії Монтфреча. У тварин інших груп суттєво не відрізняються і в цілому низький.

За коефіцієнтом молочності, який характеризує інтенсивність використання корови в стаді, встановлені такі особливості. Вищий коефіцієнт молочності в порівнянні з коровами інших ліній мали первістки лінії Монтфреча. Ця перевага становила 5,5-8,9%. Різниця між первістками лінії Суддіна і Старбака була незначною і становила 26,3 кг на користь перших.

Розрахунок племінної цінності молочних корів дозволяє виявити основні напрямки удосконалення ознак молочності через проведення цілеспрямованого добору і підбору тварин, особливо бугаїв-плідників оцінених за якістю потомства.

Оцінка корів за племінною цінністю показала, що в абсолютних показниках за надоем молока, вмістом жиру в молоці та кількістю молочного жиру корови всіх груп мали вищі показники в порівнянні з стандартом для породи відповідно на 530,6-930 кг, 0,06-0,11%, 23,8-37,3 кг, а за живою масою показники у всіх трьох групах були дещо нижчі стандарту від – 29,5 кг у корів лінії Монтфреча до – 32,5 кг у корів лінії Старбака. Слід відмітити, що кращі показники за надоем молока та кількістю молочного жиру одержано від корів лінії Монтфреча, а за жирномолочністю – Старбака.

Отже, у стаді селекція за основними ознаками ведеться з прогресуючим ефектом у бік високомолочного напрямку.

УДК: 636. 32/38. 082

Кушакеевич О.А., студент 3 курсу напрямлення підготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

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

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕЛЬНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Актуальность. Проблема воспроизводства в животноводстве весьма многогранна. Она включает в себя вопросы физиологии полового цикла, своевременной диагностики беременности и бесплодия; закономерностей родов и послеродового периода и многие другие, а также знание и учет факторов, влияющих на процессы размножения.

Цель – исследование методов раннего определения стельности коров и телок при помощи гормонов сыворотки и антигормонной иммунной сыворотки жеребой кобылы.

Методы исследования: Объект исследования – телки случного возраста и коровы черно-пестрого скота. С целью изучения стельности крупного рогатого скота была проверена кровь домашних животных сельского округа Ошакты Сарыагашского района Южно-Казахстанской области реакцией нейтрализации антитела. Из всего 234 голов скота, проверенных реакцией нейтрализации антитела, 213 оказались стельными. В ауле Кызыл Жулдыз сельского

округа Ошакты Сарыагашского района Южно-Казахстанской области кровь 294 голов крупного рогатого скота была проверена реакцией нейтрализации антитела. В ходе изучения было выявлено, что 274 животных были стельными. В ходе исследования стельности 888 голов крупного рогатого скота проведён сравнительный анализ их сыворотки посредством реакции непрямой геммагглютинации.

Результаты исследований. Проведено исследование на получение иммунной сыворотки антигормонной сыворотки жеребой кобылы. Установлено, что антигенная структура гормонов сыворотки жеребой кобылы состоит из 6 компонентов, из них 5 – характерны антигену сыворотки, один – характерен гормонному антигену. Проведен поиск конъюгата для закрепления антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с использованием танина, риванола, амидола и хлорида хрома. При установлении антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью танина было определено, что наиболее оптимальной температурой является $+50^{\circ}\text{C}$ в течение 120 минут, дальнейшее повышение температуры снижает чувствительность диагностикума эритроцита, а понижение температуры постепенно повышает его чувствительность. Закрепление антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью риванола наиболее оптимальной температурой является $+50^{\circ}\text{C}$. При низкой температуре его чувствительность повышалась, свыше $+50^{\circ}\text{C}$ чувствительность снижалась. Выявлено, что для получения высокочувствительного диагностикума эритроцита при закреплении антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью риванола, наиболее эффективным вариантом является взаимодействие антигена и эритроцита в водном сосуде при температуре $+55^{\circ}\text{C}$ в течение 110 минут. Исследование влияния количества времени для получения высокочувствительного диагностикума эритроцита при закреплении антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците было выявлено, что был он получен при выдерживании его в течение 35 минут. При меньшем времени выдерживания чувствительность диагностикума эритроцита была низкой, а свыше 35 минут – чувствительность не повышалась.

Для получения высокочувствительного диагностикума эритроцита при закреплении антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью амидола, наиболее приемлемым было выдерживание его при температуре $+50^{\circ}\text{C}$ в течение 35 минут. Закрепление антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью хлорида хрома, наиболее оптимальной температурой является $+55^{\circ}\text{C}$. Чувствительность диагностикумов эритроцита, полученных при температуре ниже данного показателя, бывает низкой, при температуре свыше $+55^{\circ}\text{C}$ чувствительность снизилась.

При закреплении антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы в эритроците с помощью хлорида хром было определено, что для получения высокочувствительного диагностикума эритроцита температура водного сосуда должна быть $+55^{\circ}\text{C}$ при его выдерживании в течение 35 минут. Чувствительность диагностикумов эритроцита, выдержанных при низкой температуре в течение 40,45,50,55,60 минут, не повышалась.

Заключение. Результаты научно-исследовательской работы рекомендуются использовать в области воспроизводства сельскохозяйственных животных:

Эффективным способом определения стельности животных является реакция нейтрализации антитела. Наиболее удобным способом определения структуры антигена гормонов сыворотки жеребой кобылы является реакция иммунодифузиальной преципитации.

УДК 636. 2. 083: 631. 223. 2

Ланно Е.А., студентка 6 курса 3 группы специальности “Зоотехния”

Научный руководитель – Линник Л.М., кандидат с.-х. н., доцент

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В ОАО “РУДАКОВО” ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

При индустриализации производства молока повышаются требования к качеству животных. Возникает необходимость создания более однородных стад. Молочные комплексы и фермы должны комплектоваться животными примерно одинаковыми по живой массе, продуктивности и с повышенной естественной резистентностью организма. Формирование этих качеств у коров во многом определяется выращиванием телок от рождения и до начала их лактационной деятельности.

В связи с этим целью данной работы является изучение организации выращивания ремонтных телок на кормах собственного производства в ОАО “Рудаково” Витебского района.

Работа проводилась на ремонтных телках белорусской черно-пестрой породы в количестве 46 голов. Телочек отбирали с учетом даты рождения и живой массы 25–30 кг. Телки были первоначально размещены в индивидуальных домиках-профилактория, а затем до 6-ти месячного возраста в групповых клетках по 12 голов.

При достижении телками 6-ти месячного возраста и живой массы не менее 150 кг они переводятся на комплекс по выращиванию ремонтных телок и нетелей до 15-ти месячного возраста. На комплексе телки содержатся в секциях по 20–25 голов на глубокой подстилке. Телкам предоставляется выход на выгульные площадки.

В процессе исследований оценивалась живая масса телок (кг) – путем ежемесячного взвешивания для определения: абсолютного, среднесуточного и относительного прироста.

На основании рационов кормления телок определяли расход кормов за период выращивания с рождения до 15-ти месячного возраста.

В результате проведенных исследований установили, что средняя живая масса телок черно-пестрой породы при рождении составила 27 кг. От рождения до 4-х мес. живая масса ремонтных телок не соответствовала установленному графику роста с небольшим отставанием в пределах от 1,5 до 4,6 кг. С 5-мес. возраста и до года телки активно росли и превосходили требования регламента по живой массе на 1,2–38,0 кг или на 0,8–13,1%. В годовалом возрасте телки имели живую массу 328 кг. После года интенсивность роста телок резко снизилась и