

тварин, деякі мінерали у воді можуть знизити поглинання поживних речовин із їжі.

Деякі господарі також додають спеціальні добавки до раціону тварин, які допомагають утримати баланс мінеральних речовин при використанні твердої води.

Високі рівні хлоридів та нітратів у воді можуть впливати на якість м'яса та молока, які отримуються від тварин. Наприклад, наявність високих рівнів нітратів може спричинити утворення нітрозозамінів, які є канцерогенними речовинами і можуть бути шкідливими для споживачів продуктів тваринного походження.

Високі рівні хлоридів та нітратів у воді можуть негативно впливати на репродуктивну функцію тварин. З іншого боку, надмірний рівень Феруму у воді теж може мати негативний вплив на тварин, спричиняючи токсичні ефекти. Це може призводити до гемохроматозу, пошкодження печінки, нирок і серця. Також варто враховувати, що вода з високим вмістом Феруму може мати неприємну смакову якість, що може впливати на споживання її тваринами. Отже, важливо забезпечити тваринам достатній, але збалансований рівень Ферума в їхньому раціоні, контролюючи як вміст Феруму в воді, так і кормів, які споживають тварини.

Погана якість води може негативно впливати на відгодівлю тварин. Недостатнє очищення та дезінфекція водного ресурсу можуть сприяти поширенню бактерій, вірусів та паразитів, що призводить до спалахів захворювань серед тварин. Одержання високоякісної, безпечної води для споживання тварин та гігієни є важливим аспектом відгодівлі та забезпечення здоров'я тварин.

Література

1. Гігієна та екологія / За ред. Бардова В.Г. Вінниця : Нова Книга, 2006. 720 с.
2. Юрасов С.М., Кур'янова С.О., Юрасов М.С. Комплексна оцінка якості вод за різними методиками та шляхи її вдосконалення. *Український гідрометеорологічний журнал*. 2009. № 5. С. 42-53.

УДК 636.22/2.082

ТОВСТИК Станіслав, здобувач II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – **ДИМЧУК Анатолій**, канд. с.-г. наук, доцент

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна

ДИНАМІКА РОЗВИТКУ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

Формоутворювальний процес слід розглядати з позиції стабільності росту і розвитку тварин. Діяльність окремих органів, залоз внутрішньої секреції, окислювальні процеси, характер обміну речовин на різних стадіях росту і розвитку тварин проходять з різною інтенсивністю і вимагають

певних умов зовнішнього середовища. Зміна пропорцій будови тіла тварин залежить від нерівномірності росту їх частин тіла з віком. Зміна умов зовнішнього середовища, високий рівень годівлі і добрі умови утримання відбиваються на обміні речовин та індивідуальному розвитку тварин. Ступінь цих змін залежить від активності та пластичності організму.

Екстер'єрно-конституційні особливості молодняку вивчали згідно загальноприйнятих методик на основі взяття промірів у віці 18 місяців: висота в холці та крижах, ширина, глибина та обхват грудей за лопатками, коса довжина тулуба, ширина заду в маклаках та обхват п'ястка. За промірами визначали індекси: довгоногості, збитості, костистості, грудний, перерослості та глибокогрудості. Дослідження проводили на поголів'ї тварин подільського заводського типу української чорно-рябої молочної породи в умовах ТОВ «ЗС-ЛТД Деметра» Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

Для проведення досліджень сформовано дві групи бугайців різної кровності за голштинською породою: I група – 3/4-кровні за голштинською породою бугайці, II група – 5/8-кровні.

Різниця за висотою в холці та крижах бугайців першої та другої груп у 18-місячному віці була незначною та становила 0,4 та 0,1 см відповідно на користь бугайців першої групи. Тварини першої групи мали більшу ширину грудей на 0,9 см, обхват грудей на 2,7 см та ширину в маклаках на 0,2 см порівняно з ровесниками другої групи. Бугайці другої групи переважали бугайців першої за глибиною грудей на 0,8 см, косою довжиною тулуба та обхватом п'ястка на 0,1 см. Вірогідної переваги за промірами між порівнюваними групами не встановлено.

Різниця за індексом довгоногості бугайців першої та другої груп становила 0,7% на користь бугайців першої групи. Індекс збитості тварин першої групи становив 112,5%, що більше на 1,8% порівняно з ровесниками другої групи. Індекси костистості та перерослості тварин другої групи були більшими в порівнянні з ровесниками першої на 0,1 та 0,2% відповідно. Грудний індекс бугайців першої групи був більшим на 2,2% а глибокогрудості на 0,7% порівняно з бугайцями другої групи. Вірогідної переваги за індексами будови тіла між порівнюваними групами не встановлено.