

СУХАНОВА Олександра здобувач вищої освіти II курсу «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Науковий керівник – **ПРИДЕТКЕВИЧ Юлія** асистент кафедри хімії.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет».

м. Кам'янець-Подільський, Україна.

ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ НА ВІДГОДІВЛЮ ТВАРИН

Вода є життєвим ресурсом для живих організмів, а її якість є визначальною для повноцінного функціонування та розвитку.

Систематичне дослідження вод дає змогу охарактеризувати позитивну або негативну динаміку їх змін.

Вода є найважливішим компонентом у харчуванні тварин, сама по собі вона практично нетоксична, але проблеми виникають через її недостатнє кількісне та якісне споживання. Вода є важливим елементом для збалансованого стану організму, і брак її може викликати напруження в організмі тварин, що призводить до стресу і негативно впливає на загальний стан здоров'я.

Споживання води у недостатній мірі може призвести до наступних дисфункцій в організмі тварин: дегідратація, проблеми з шлунково-кишковим трактом, недосягнення належного приросту ваги, погіршення результатів відгодівлі, зниження апетиту, погіршення перетравлення.

Важливо забезпечити тваринам достатню кількість свіжої та якісної питної води. Про якість вод судять за набором показників. До загальних фізико-хімічних показників якості води відносяться: водневий показник рН, загальна мінералізація, твердість води, електрична провідність, вміст нітратів, Феруму та хлоридів.

Нами були дослідженні 4 зразки питної води з різних точок забору. Два зразки були взяті з різних водогонів у місті Кам'янець-Подільський, третій зразок з селища приміської зони та 4 зразок з сільської місцевості Кам'янець-Подільського району. Варто відзначити що показники твердості води всіх зразків перевищували норму. Найбільша твердість була виявлена у зразку взятому з сільської місцевості він дорівнював 19,7 ммоль/л, другим по твердості був зразок з приміської зони – 16,3 ммоль/л, третім – з нового водогону міста Кам'янець-Подільський 10,9 ммоль/л, і показник з старго водогону міста – 13,5 ммоль/л.

Тверда вода може впливати на харчування тварин, вони можуть відмовлятися пити тверду воду через її неприсмний смак або запах. Тверда вода може містити велику кількість мінералів, таких як кальцій і магній, це може призвести до утворення каменів у нирках у тварини. Крім того, вода з високим вмістом солей може спричинити діарею у птахів і рептилій. Тверда вода може ускладнити переварювання їжі у тварин. Тверда вода може містити домішки, які можуть заважати нормальному росту та розвитку

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 нітрозоамінів, 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