ТЕЗИ

до науково-дослідницької роботи з теми:

«Усунення стресових ситуацій, які впливають на якість м’яса на етапі

передзабійного утримання тварин»

Номінація «Еколог-Юніор». Самохвалова Євгенія Ігорівна, учениця 9 класу КУ Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №10 ім. Героя Радянського Союзу О.А. Бутка.

Науковий керівник: Зимогляд Оксана Іванівна, учитель біології КУ ССШ №10.

Одним з основних завдань сільського господарства є забезпечення населення екологічно чистими продуктами харчування на основі інтенсивного розвитку м’ясного тваринництва. У період економічної кризи істотно змінюються значні умови існування тварин, внаслідок чого вони змушені адаптуватись до цих умов з певним напруженням різних фізіологічних систем, що призводить до погіршення стану здоров’я тварин та супроводжуються розвитком стресового стану, що негативно впливає на продуктивність і якість продукції, завдаючи великих збитків фермерським господарствам. Тому проблема стресу стала однією з актуальних у галузі тваринництва, адже стрес зустрічається частіше, ніж хвороби.

Метою роботи є вивчення причин виникнення і розвитку стресу у сільськогосподарських тварин, розробки методів діагностики, заходів запобігання його небезпечного впливу та підвищення якості сировини.

Об’єкт дослідження: сільськогосподарські тварини в околиці м. Ворожба Білопільського району Сумської області.

Предмет дослідження є зовнішні чинники або несприятливі фактори в організмі сільськогосподарських тварин, які викликають особливий стан адаптації – стрес.

Для досягнення мети роботи і виконання поставлених задач нами було розглянуто: природу стресу, механізми його виникнення та прояву; проаналізовано питання генетичних аспектів стресочутливості сільськогосподарських тварин, значення стресів у тваринництві та вплив на якість тваринницької продукції.

На основі отриманих результатів, можна зробити такі висновки:

1. На організм сількогосподарських тварин постійно впливають різні зовнішні чинники: технологія виробництва (спосіб утримання, щільність розміщення, величина груп, мікроклімат приміщення, тип і рівень годівлі, біологічна цінність раціонів, способи підготовки й роздавання кормів, якість води); ветеринарно-профілактичні та зоотехнічні заходи (вакцинація, санітарна обробка тварин, зважування, кастрація).
2. Аналізуючи джерела було встановлено, що в умовах промислового ведення тваринництва можна запобігти негативним наслідкам стресу, а саме: селекційними, технологічними та фармакологічними способами. Але, найбільшою проблемою є саме передзабійний етап, де тварина відчуває смертельну загрозу.
3. В умовах промислових технологій виробництва тваринної продукції значно зростає фізіологічне та нервове навантаження на тварин, понижуються їх адаптаційні можливості. Збільшуються негативні впливи стресорів. Тому при забої тварин, які одержали сильний емоційний стрес, одержують м'ясо низької якості.
4. Аналізуючи процеси, які проходять в м’язах тварин після забою, було встановлено, що гліколітичні ферменти розщеплюють глікоген і глюкозу до молочної кислоти, вміст якої в м’язах має велике значення, так як величина pH є показником стадії дозрівання м’яса, його зберігання та придатності до різних способів кулінарної обробки ( pH ВРХ = 48 год., свинина = 24 год. і становить від 5,6 до 6,4 ).
5. На основі отриманих даних було доведено, що чутливість тварин до стресу можна зменшити за допомогою різноманітних транквілізаторів, а якість тваринної сировини – швидким заморожуванням. А головне належним чином підготувати тварину до забою: провести очищення шлаків, зміцнити імунологічну систему організму, використавши при цьому рослинний матеріал та біологічно активні речовини.