**«Стрес та його вплив на біологічні об’єкти тваринного світу»**

*Чекан Іраїда Аркадіївна*

Стальнівецький НВК, Новоселицького району, Чернівецької області,

8-й клас, вихованка гуртка «Юні рослинники» Новоселицького БДТ

Керівник – Нагрудна Віолета Миколаївна, вчитель біології,Стальнівецького НВК, Новоселицького району , Чернівецької області, керівник гуртка «Юні рослинники» Новоселицького БДТ

**Мета роботи** - вивчити стадії та причини виникнення стресів у сільськогосподарських тварин .

**Завдання роботи :**

1.дослідити літературні джерела по виявленню стресів у великої рогатої худоби ;

2.виявити стадії стресів у корів в с.Стальнівці Новоселицького району , Чернівецької області;

3.оберігати сільськогосподарських тварин від впливу стресів;

4.дослідити вплив ґедзів на корів пасовища села Стальнівці;

5.порівняти активність комах з продуктивністю корів;

 6.розглянути питання профілактики та захисту сільськогосподарських тварин.

**Об ’ єкт дослідження** : велика рогата худоба (корови) с.Стальнівці .

**Методи дослідження:** спостереження, експеримент, порівняння, аналіз та результативність діяльності.

 У процесі проведеної роботи вивчалися причини виникнення стресів у сільськогосподарських тварин. Найважливішим стрес - фактором, що впливає на організм тварин, є вплив біологічного стресу (шкідники - *гедзі*), хімічного стрес (*дисбаланс живлення*), фізичного стресу (*температура*).

 В результаті наших досліджень, проведених на пасовищах села Стальнівці в період з липня по серпень 2014 та 2015 років, було зібрано і визначено 3 види ґедзів, що належать до 2-х родів: *Tabanus bovinus* L., *T. bromius* L. та *Haematopota сrassicornis* Wahlb, які впливають на корів та призводять до появи стресів.

Динаміка добової активності та впливу на корів ґедзів була простежена в перших декадах липня і серпня з 5 по 21 годину через кожні 2 години на протязі 2 хвилин. В липні 2014 року було відловлено 208 ґедзів , а у 2015році - 258 ґедзів; в серпні 2014 року – 165гедзів,у 2015 -185 .

Облік захисної активності тварин полягав в окремій реєстрації на протязі 5 хвилин специфічних охоронних рухів. Всього було проведено 120 обліків по 5 хвилин кожний. В якості захисних реакцій реєструвалися змахи хвостом і посмикування вухами. Усього було зареєстровано відповідно 330 рухів у старих та 415 рухів у молодих корів.

 Зниження кількості захворювань на гіподерматоз значною мірою залежить від успішної боротьби з кровосисними комахами. В якості профілактики в нашій місцевості використовують препарати бутокс, нововерм

Комахи впливають і на продуктивність корів .Кількість молока в контрольній групі поступово зменшувалася з 286 літрів до 274 літрів, а в дослідній групі, яку було оброблено препаратом, надої підвищилися з 230 літрів до 256 літрів.
 Висока вологість повітря в поєднанні з високою температурою, діють на велику рогату худобу негативно, приводячи до зниження надоїв і порушення загального стану (загальна в"ялість, зниження стійкості).

У корів знижуються надої вже при температурі +20ºС. При температурі вище +30ºС продуктивність різко падає.

 Температура впливає і на процент жиру у молоці корів у Голштинських середній показник 3,6 %, а у Джерейських – 4,0 % . У літні місяці вміст жиру в молоці знижується, а в осінньому — підвищується. Жирність молока змінюється по сезонах отелення . Висока жирність молока корів осіннього отелення на початку лак­тації пояснюється впливом низької температури зимового періоду за умов повноцінної годівлі тварин. Вгодованість худоби також впливає на інтенсивність молокоутворення і характер лактогенезу. Добре вгодовані тварини при переведенні на зелені корми збільшують надої і жирність молока, а недостатньо вгодовані — підвищують надої, але вміст жиру в молоці у них знижується

 Тварини повинні бути забезпечені повноцінним, збалансованим харчуванням, використання препарату Байкал ЕМ -1 , сприятливим мікрокліматом і оптимальним зоогігіенічним режимом.

 На продуктивність і склад молока деякою мірою впливає пори року. Дію цього фактора враховувати дуже складно, бо на зазначені показники впливають також годівля, період лактації, умови утримання, комплекс фізичних факторів зовнішнього середовища — температура, вологість, атмосферний тиск, склад повітря, освітлення.

 Протягом всього свого життя тварина піддається численним стресором, які мають абсолютно різну природу виникнення, але незмінно провідним до одних і тих же змін в організмі. Тварина схильне негативного впливу стресу помітно втрачає у вазі, слабшає, зменшується надої молока , втрачає опірність захворюванням і як наслідок тваринницькі підприємства і ферми несуть значні економічні втрати.

 З підвищенням індустріалізації виробництва тварина починає піддаватися стессорам досі незнайомим і невивченим, і в зв'язку з цим перед тваринниками постійно постають завдання щодо поліпшення кормової, сировинний, кліматичної бази.

 Однак при ліквідації стресового стану необхідно знати, що не всі стреси негативно впливають на тварин. Існують срессори здатні тренувати організм і викликати позитивні емоції.

.