

Міністерство освіти і науки України
Мирогощанський аграрний фаховий коледж

Лабораторія: **Технології виробництва продукції
вівчарства. Технології виробництва інших галузей
тваринництва**

Затверджую
заступник директора
з навчальної практики

„ ____ ” ____ 20__ р.

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА №3

для проведення навчальної практики

«Інші галузі тваринництва»

Тема заняття: **Робочі якості коней та їх використання**

Робоче місце № ____

Назва роботи **Засвоєння основних показників робочої продуктивності
коней, навчитися розраховувати і характеризувати їх
та зрозуміти взаємозв'язок між ними.**

Викладач _____

Розглянуто на засіданні циклової
комісії технологічних дисциплін
Протокол № ____ від ____ 20__ р.

Голова циклової комісії _____ Мазурок П.С.

Мета роботи:

Засвоїти основні показники робочої продуктивності коней, навчитися розраховувати і характеризувати їх та зрозуміти взаємозв'язок між ними.

Теоретичні положення, методичні вказівки:

Основним показниками роботи упряжних коней є тяглове зусилля, швидкість руху, кількість виконаної роботи, потужність і витривалість. Тяглове зусилля, або сила тяги, - це сила з якою запряжний кінь долає опір рухової сільськогосподарського знаряддя чи воза. Розрізняють нормальне й максимальне тяглові зусилля.

Швидкість руху робочих коней залежить від їх породного типу, виду робіт, профілю дороги, тяглогового зусилля. Більшість сільськогосподарських робіт коні виконують за швидкості руху 3,5-4,5 км/год. Легкі роботи вони виконують перемінним алюром із середньою швидкістю 10-12 км/год. Роботу упряжного коня за день визначають множенням тяглогового зусилля на пройдений шлях і виражають у кілограм-сила-метрах (кгс-м). Залежно від тяглогового зусилля, часу корисної роботи та пройденого шляху, роботи підлягають на важкі, легкі, середні.

Потужність – кількість роботи, виконаної конем за одиницю часу. Умовно прийнято, що робочий кінь масою 500 кг розвиває потужність 75 кгс/м-с (кілограм-сила-метр за секунду), яка дістала назва кінська сила (к.с.). потужність коня коливається у значних межах від його породи і маси, тренуваності, фізичного та фізіологічного стану, тривалості роботи й інших факторів і може бути обчислена множенням тяглогового зусилля на швидкість руху коня.

Витривалість – здатність коня довго зберігати характерну для нього потужність, а також швидко відновлювати сили після годівля й відпочинку.

Матеріально-технічне обладнання:

Живі тварини, слайди, обчислювальні прилади, підручники, робочі зошити

Правила безпеки. Правила користування приладами та інструментами:

Дотримання правил техніки безпеки та правил особистої гігієни при поводженні з тваринами.

Зміст та послідовність виконання завдання, вимоги до виконання операцій і прийомів роботи:

Завдання 1: *Вивчити і записати основні показники роботи упряжних коней.*

Завдання 2: *Розрахувати задачі:*

1: Визначити площу зораної ділянки за умови, що швидкість їх руху становила 4км/год, тривалість роботи 6год, ширина захвату плуга – 0,2м.

2: З якою потужністю виконує кінь, якщо сила тяги становить 20кг і швидкість руху 13км/год?

3: Визначте, яку роботу(в кгс/м) виконає кінь впродовж 9год за швидкості руху 6км/год і тяглогового зусилля 38кг.

Висновки: після виконання завдань, слід зробити відповідний висновок про робочу продуктивність коней.

Після виконаної роботи студент повинен

<u>Знати:</u>	<u>Вміти:</u>
1. Що таке тяглове зусилля коня і як його визначити? 2. Якими критеріями визначають легку, середню і важку роботу? 3. Яка залежність існує між тягловим зусиллям і швидкістю руху коня?	1. Визначати швидкість руху коня 2. Обчислювати тяглове зусилля коней. 3. Визначати потужність яку виконує кінь з різною швидкістю.

Завдання додому: оформити звіт-щоденник.