

ЗВІТ
роботи студентського наукового гуртка «Фізіолог»
кафедри нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин
факультету ветеринарної медицини
Полтавської державної аграрної академії
за 2020-2021 навчальний рік

За звітний період на кафедрі нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин були проведені засідання гуртка «Фізіолог». За цей період були заслухані цікаві наукові доповіді з презентаціями студентів факультету ветеринарної медицини, керівництво який здійснювала доцент Киричко О.Б. згідно обраних тем. Найбільшої уваги отримали такі теми, як:

- Фізіологія системи крові. Вдосконалення навичок дослідження крові проводили як класичними методами, так і з використанням біохімічного аналізатору.
- Фізіологія вищої нервової діяльності. Зокрема вивчення особливостей вищої нервової діяльності у коней, вдосконалення психологічних підходів до спортивних коней.
- Фізіологія розмноження. Шляхи поліпшення репродуктивної функції корів. Метою роботи стало поліпшення репродуктивної функції корів молочно-товарної ферми ТОВ «Оболонь Агро» Хмельницької області. Для виконання роботи використовували клінічні, ультразвукові, зоогігієнічні, біохімічні та статистичні методи досліджень. На початок проведення дослідження загальний сервіс період складав у середньому 212 днів, а відсоток запліднення 32%. Відповідно, 68% корів залишалися неплідними. Тому, покращення стану репродуктивної функції корів стало основною задачею роботи. Її могли спричинити такі патології, як кісти та гіпофункція яєчника, ендометрити та інші. У деяких корів спостерігали прояви «тихої» охоти. Показники неплідності були досить високими і потребували якомога швидкої корекції. Аналіз захворюваності тварин ферми наводив на порушення обмінних процесів. Тому наступним етапом наших досліджень було вивчення етіологічних факторів впливу на репродуктивної функції корів, починаючи з умов утримання та годівлі тварин. За результатами біохімічних та зоогігієнічних досліджень встановлено, що порушення репродуктивної функції корів у господарстві носять в основному аліментарний характер. Біохімічними дослідженнями сироватки крові тварин різних фізіологічних груп встановлено знижений вміст загального білка, сечовини, глюкози, вітаміну А; підвищений вміст загального холестерину, порушення співвідношення Са/Р; нестача селену і кобальту та надлишок заліза; групі II (новотільні) – нестача марганцю, селену і кобальту, у деяких групах незначний надлишок заліза і нікелю. Після зміни раціону та додавання вітамінних препаратів була проведена гормональна корекція статевого циклу корів різних дослідних груп за схемою Овсинх. Для поліпшення репродуктивної функції корів найбільш ефективним та економічно вигідним стало використання гормональних

препаратів Естрофан+Сурфагон під контролем наклейок КАМАР на фоні корекції раціону. Основа магістерської дипломної роботи ЗВО 2 курсу (1,4 р.) Савченка В.О.

- Фізіологія лактації. Вивчення фізіології та патології лактації кіз у приватних господарствах Броварського району Київської області. Зв'язок виникнення патології молочної залози із кількістю окотів. Основа кваліфікаційної роботи ЗВО 1 курсу (1,4 р.) Хруленко О.В.
- Історія фізіології. Вивчення значення діяльності та основних наукових відкриттів видатних фізіологів.

Були підготовлені наукові доповіді на конференцію:

- Шульгіна О.В. (211ВЕТ_мд_2019. 6 р.). Вища нервова діяльність та її формування у спортивних коней. / Студентська наукова конференція Полтавської державної аграрної академії (м. Полтава, 13 травня 2021 р.). *Науковий керівник – Киричко О.Б.*
- Хуторний О.О. (211ВЕТ_мд_2019. 6 р.). Виданий український вчений О.В. Леонтович. / Студентська наукова конференція Полтавської державної аграрної академії (м. Полтава, 13 травня 2021 р.). *Науковий керівник – Киричко О.Б.*

Підготовлені та опублікувані тези доповідей на конференції

- Шульгіна О.В. (211ВЕТ_мд_2019. 6 р.). Вища нервова діяльність та її формування у спортивних коней. / Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. Полтава: РВВ ПДАА, 2021. С. 243- 244 *Науковий керівник – Киричко О.Б.*
- Хуторний О.О. (211ВЕТ_мд_2019. 6 р.). Виданий український вчений О.В. Леонтович. / Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. Полтава: РВВ ПДАА, 2021. С. 237- 238. *Науковий керівник – Киричко О.Б.*

Керівник гуртка, доцент

Олена КИРИЧКО