

розвиток плода, що завершується абортom і безпліддям. Безпліддя самок, на відміну від самців, виліковне, якщо в раціон ввести потрібну кількість вітаміну Е. Авітаміноз найчастіше спостерігається у свиней, особливо у курей, качок, індиків. Авітаміноз у ембріонів птахів на 5-7-му добу розвитку завершується їх загибеллю. У дорослих тварин при авітамінозі настає м'язова дистрофія, виникають парези та паралічі. При гіповітамінозі порушується проникність клітинних мембран, зростає їх порозність, настає розпад, особливо лізосом і мітохондрій. Відбувається гемоліз еритроцитів. Порушується фосфорний обмін, окислювальне фосфорилювання, настає параліч. Надлишок токоферолів і продукти їх розпаду зазвичай виділяються з калом, але при накопиченні може відбуватися порушення функцій щитоподібної залози та порушення згортання крові.

**Висновки.** Таким чином, у клінічній практиці токофероли застосовують при порушенні статевих функцій та при загрозах передчасного переривання вагітності, при захворюваннях нервово-м'язової та сполучної тканин, при лікуванні виразок, опіків, обморожень, а також в промисловості для запобігання згіркненню олій. Корми, багаті на вітамін Е, і препарати вітаміну Е застосовують при лікуванні м'язової дистрофії, порушенні функції статевого апарату, білом'язової хвороби молодняка. Його додавання у корми запобігає епідемічним абортам корів, усуває парези і паралічі у птахів.

## γ-ГЛУТАМІЛТРАНСФЕРАЗА ТА ЇЇ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЗА ХВОРОБ ПЕЧІНКИ У ТВАРИН

Сураєва Н. О.

Науковий керівник: Морозенко Д. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

nikolays.suraeva@gmail.com

**Вступ.** Гамма-глутамілтрансфераза (ГГТ, КФ 2.3.2.2.) – фермент, належить до трансфераз, який зустрічається в багатьох паренхіматозних органах, бере участь в обміні амінокислот. Він бере участь в обміні нуклеїнових кислот та «будівництві» молекул білка. Найбільше ГГТ містять нирки, печінка та підшлункова залоза. Крім того, фермент присутній у мозку, кишечнику, селезінці. У середині клітини ГГТ знаходиться у мембрані, у цитоплазмі, у лізосомах. Визначення рівня ГГТ у крові – діагностичний показник.

**Мета дослідження.** Визначити клініко-діагностичне значення активності γ – глутамілтрансферази в крові у тварин.

**Матеріали та методи.** Було проаналізовано сучасні літературні джерела з питань діагностичного значення γ-глутамілтрансферази крові у тварин.

**Результати дослідження.** Активність ГГТ сироватки зазвичай пов'язана з ексекрецією ферменту, що синтезується в печінці, і в нормі незначна. Однак, при захворюваннях печінки та жовчовивідних шляхів вона підвищується. У новонароджених та молодих тварин до 6 місяців рівні цього ферменту перевищують значення цього показника у дорослих у 2–4 рази. Статеві відмінності також впливають на рівень ферменту, починаючи з статевого дозрівання. У молодих тварин, як і в дорослих, «жіноча норма» активності ГГТ на 20–25 % нижче «чоловічих» показників. Найчастіша причина підвищення активності ГГТ у плазмі (сироватці)

крові – патологія печінки. Показання до дослідження ГГТ в крові: діагностика уражень печінки, що супроводжуються холестазом; спостереження за динамікою перебігу хронічного гепатиту; діагностика безжовтяничних форм гепатиту; моніторинг перебігу раку підшлункової залози, простати, оцінка гепатотоксичності лікарських засобів.

**Висновки.** Підвищення активності  $\gamma$ -глутамілтрансферази в крові у тварин спостерігають за таких патологічних станів: холангіт, холецистит, жовчнокам'яна хвороба, гострий вірусний гепатит, токсичне ураження печінки, ожиріння печінки, пухлини печінки та інших органів з метастазами у печінку, панкреатит гострий та хронічний, гельмінтози, пухлини підшлункової залози та передміхурової залози, загострення хронічного пієлонефриту чи гломерулонефриту. Зниження активності  $\gamma$ -глутамілтрансферази діагностичного значення не має, хоча може бути при декомпенсованому цирозі печінки.

## ГІГІЄНИЧНІ ВИМОГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГОДІВЛІ ДЕКОРАТИВНОЇ ПТИЦІ

Сураєва Н. О.

Науковий керівник: Вашик Є. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

yevgeniavashik@gmail.com

**Вступ.** Фактично, декоративним можна назвати будь-яку птицю, яку утримують вдома для задоволення: від маленької канарки й до хижого пугача.

Найбільш популярними для домашнього утримання є папуги, канарки, чижі, зяблики, амадини.

Через таке різноманіття не може бути спільних для всіх видів норм утримання та, звичайно, годування.

**Мета дослідження.** Метою роботи є аналіз доступних літературних джерел про гігієнічні вимоги та особливості годівлі декоративної птиці.

**Матеріали та методи.** Дослідження проведені методом аналізу відкритих джерел наукової літератури.

**Результати дослідження.** Особливості анатомії та фізіологія травлення птахів. Насамперед, декоративна птиця є переважно зерноїдною. Птиця немає зубів, а дзьоб, наприклад, у папуг, виконує функцію опори, будучи «третьою ногою». Птахи не мають здатності злизувати корм, вони його скльовують.

Майже у всіх птахів продовженням стравоходу є зоб, який забезпечує накопичення корму.

Пташиний шлунок має два відділи – залозистий та м'язовий. Перший багатий на залози, що виділяють різні секрети для травлення. У другому відбувається перетирання їжі, причому скорочення м'язового шлунку відбувається безперервно, як під час травлення, так і при голодуванні.

Для нормальної діяльності залоз необхідно, щоб з кормом у м'язовий відділ шлунку надходили і дрібні камінці. Присутність гравію, чи, образно кажучи, «зубів», у м'язовому шлунку просто фізіологічно необхідна, без нього засвоєння корму зменшується на 25-30%, а неперероблені частки викидаються з послідом.