

## ВІТАМІН А ТА ЙОГО РОЛЬ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН

Гнітєєва А. В.

Науковий керівник: Морозенко Д. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
alikhagniteeva9@gmail.com

**Вступ.** Вітамін А – жиророзчинний вітамін з антиоксидантними властивостями, що грає надзвичайно важливу роль в організмі ссавців. Інша його назва – ретинол. У природі вітамін А зустрічається в овочах і фруктах (особливо багато його в помаранчевих, жовтих і червоних плодах – моркві, гарбузі, абрикосах), а також у тваринних джерелах (печінка та риб'ячий жир). У сухих кормах використовують добавки (суплементи) вітаміну А.

**Мета дослідження** – проаналізувати біологічну роль вітаміну А в організмі тварин.

**Матеріали та методи.** Було проаналізовано сучасні літературні джерела з питань метаболізму вітаміну А у тварин та його порушень.

**Результати дослідження.** Вітамін А (ретинол) утворюється з провітамінів – каротиноїдів за допомогою складних біохімічних реакцій у печінці. Каротин добре засвоюється організмом тварин, окрім котів – у котів організм не здатен перетворювати каротин на вітамін А. Ретинол відіграє важливу роль у організмі. До найбільш значимих функцій вітаміну А відносяться: регенерація епітелію шкіри, гальмування процесу кератинізації (ороговіння) шкірного покриву, стимуляція імунних процесів, нормалізація зростання кісток у довжину та ширину, стимуляція та нормалізація репродуктивної функції, швидке відновлення обмінних процесів в організмі вагітних тварин, сприятливо позначається на ембріональному розвитку.

Нестача вітаміну А у тварин призводить до наступних порушень: ксерофтальмія – надмірна сухість поверхні кон'юнктиви та рогівки ока; атаксія – розлад координації рухів; кон'юнктивіт, виразки та помутніння рогівки; захворювання шкіри та ураження епітеліальних тканин (бронхів, дихальних шляхів та слинних залоз); зниження бар'єрної функції покривних тканин, що полегшує проникнення інфекції.

Надлишок вітаміну А у котів захворювання кісток, яке призводить до кульгавості та хрупкості кісток, запаленню ясен та втраті зубів. Подібний стан реєструвався у собак. Тому додавання вітаміну А до готових кормів для собак не потрібно, і навіть небезпечно.

**Висновки.** Таким чином, вітамін А відіграє дуже важливу роль в метаболічних процесах в організмі тварин, що потребує контролю його надходження з їжею під час харчування.

## КРАНІО-ОДОНТОЛОГІЧНІ ПОРОДНІ ОСОБЛИВОСТІ СОБАК

Голишева Ю. О., Наріманішвілі Д. Д.

Науковий керівник: Захар'єв А. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
yuliagolysheva00@gmail.com

**Вступ.** Різні породи собак мають конституційні особливості тілобудови. Екстер'єр собак сформувався під час процесу селекції тварин за напрямком створення мисливських,