

Вінницький національний аграрний університет

**ВПЛИВ ТРИКОМПОНЕНТНОГО
ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ НА
МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ
НАДНИРНИКІВ У ПІДДОСЛІДНИХ
СВИНЕЙ**

Доповідач: Огороднічук Г.М.

Мета досліджень: вивчити вплив згодовування білково вітамінної мінеральної добавки ПКД-10 та трикомпонентного ферментного препарату на різних за поживністю раціонах на морфологічні показники наднирників піддослідних свиней.

- Наднирники відіграють важливу роль в регуляції обміну речовин і адаптації організму до несприятливих (тобто стресових) умов.
- У клубочковій зоні кіркової речовини синтезується альдостерон - основний мінералокортикоїд, що бере участь у регуляції водно-сольового обміну.
- У пучковій зоні синтезується переважно кортизол - глюкокортикоїд, що впливає на білковий, жировий і вуглеводний обмін і на обмін нуклеїнових кислот, і кортикостерон, що володіє властивостями глюко- і мінералокортикоїда.
- У сітчастій зоні утворюються статеві гормони, головним чином андрогени. Синтез кортикостероїдів, насамперед глюкокортикостероїдів, регулюються адренокортикотропним гормоном.

- У глибині наднирника знаходиться мозкова речовина. Залозисті клітини мозкової речовини одержали назву хромафінних, або феохромних, тому що вибіркового забарвлюються солями хрому в жовто-бурий колір. Крім залозистих клітин у мозковій речовині наднирника багато нервових волокон і нервових клітин.
- Адреналін синтезується тільки в надниркових залозах; норадреналін і дофамін утворюються також у парагангліях і численних нейронах симпатичної нервової системи. Всі тканини, що продукують катехоламіни, складають адреналінову систему.
- Активність хромафінних клітин стимулюють різноманітні впливи навколишнього і внутрішнього середовища: емоції, артеріальна гіпотензія, гіпоглікемія, фізичне навантаження, охолодження тощо.

Морфологічні показники наднирників у піддослідних свиней

Показники	Групи тварин		
	1–контрольна	3–дослідна	4–дослідна
Маса, г	6,67±0,07	7,02±0,54	7,12±0,51
Клубочкова зона			
Кількість ядер на 1 мм ² , шт.	6703±58	6387±343	6410±98*
Діаметр ядер, мкм	4,60±0,05	5,12±0,05***	4,60±0,05
Об'єм ядер, мкм ³	50,90	70,19	53,20
Кількість каріоплазми на 1 мм ² , тис. мкм ³	341	442	341
Пучкова зона			
Кількість ядер на 1 мм ² , шт.	7756 ± 50	7575±358	7440±488
Діаметр ядер, мкм	4,89 ± 0,06	4,64±0,06**	4,99±0,05
Об'єм ядер, мкм ³	61,15	52,24	64,98
Кількість каріоплазми на 1 мм ² , тис. мкм ³	474	395	483
Сігчаста зона			
Кількість ядер на 1 мм ² , шт.	8755 ± 114	8534±207	8833±44
Діаметр ядер, мкм	5,31 ± 0,3	5,40±0,07	5,05±0,07**
Об'єм ядер, мкм ³	78,30	82,35	67,35
Кількість каріоплазми на 1 мм ² , тис. мкм ³	685	702	594
Мозкова речовина			
Кількість ядер на 1 мм ² , шт.	5554 ± 76	5893±292	5786±359
Діаметр ядер, мкм	5,92 ± 0,06	5,18±0,06***	4,80±0,05***
Об'єм ядер, мкм ³	108,50	72,69	57,83
Кількість каріоплазми на 1 мм ² , тис. мкм ³	602	428	334

• **Висновки:**

Кількість каріоплазми на одиницю площі у четвертій групі був на рівні контролю, що свідчить про перебудову структур органу свиней вказаної групи з метою компенсації функції, а у тварин третьої групи із збільшенням діаметра та об'єму ядер збільшувалася кількість каріоплазми, що вказує на посилення мінералокортикотропної функції клубочкової зони наднирників.

В мозковій речовині наднирників свиней третьої та четвертої групи відмічається збільшення кількості ядер на 1 мм в порівнянні з свиньми контрольної, яке супроводжується вірогідним зменшенням їх розмірів ($P < 0,001$) в обох дослідних групах.

Структурні зміни в мозковій речовині наднирників свідчать про зниження її функції.

ROTTERDAM
(THE NETHERLANDS)

30.03.2019 - 31.03.2019

Certificate

INTERNATIONAL SCIENCE-PRACTICAL CONFERENCE

This Certificate is proudly presented

To Огороднічук Галина Михайлівна

conference: SCIENCE, RESEARCH, DEVELOPMENT #15



raport:

"ВПЛИВ ТРИКОМПОНЕНТНОГО ФЕРМЕНТНОГО
ПРЕПАРАТУ НА
МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ НАДНИРИКІВ У
ПІДДОСЛІДНИХ СВИНЕЙ
"

Administrator *[Signature]*



№ 978-93-65207-67-01

<http://конференція.com.ua/memos/view/213/>