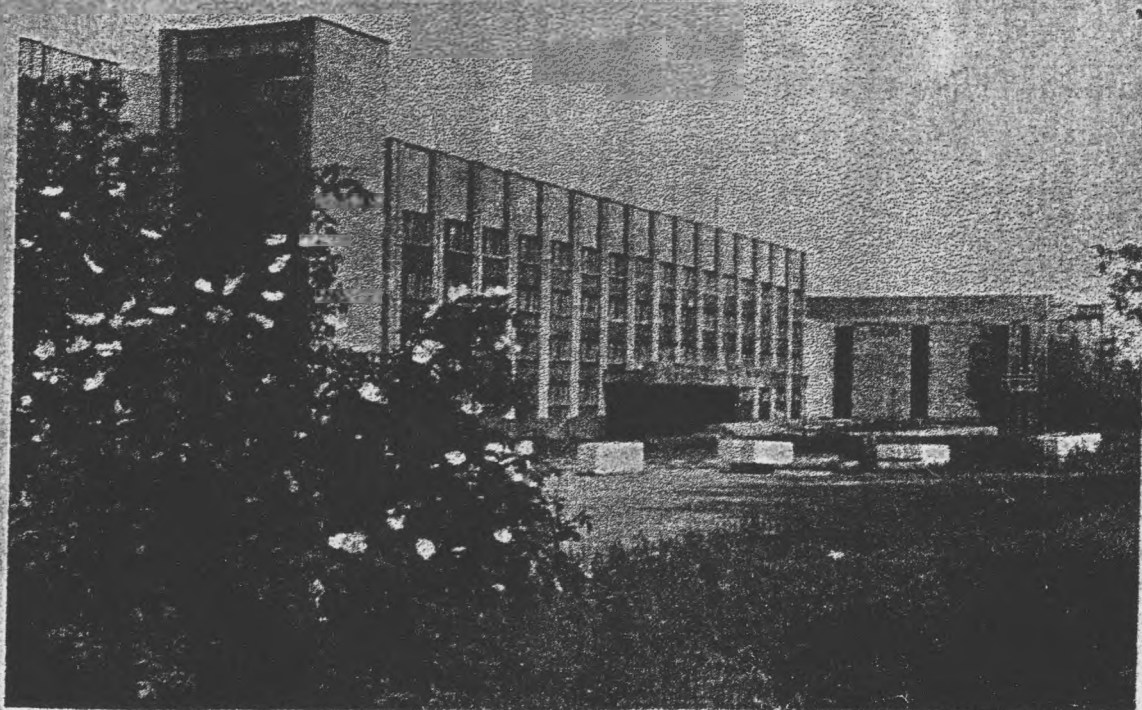


Серія
№4 “Ветеринарні науки”

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЛУГАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**



Луганськ 2002

парагемолитическими и другими условно патогенными морскими вибрионами.

5. Профилактика заболеваний, вызываемых галофильными вибрионами, заключается, прежде всего, в строгом соблюдении технологического и санитарно-гигиенического режима на предприятиях рыбной промышленности и общественного питания при переработке продуктов моря.

Відпрацьовано лабораторну діагностику маловивчених у нашій області захворювань, викликуваних морськими умовно патогенними для людини вібрионами, а також їхня характеристика і методи виявлення в об'єктах навколишнього середовища.

Laboratory diagnostics of the diseases insufficiently studied in our area caused sea conditionally pathogenic for human vibrios, and also their characteristic and methods of detection in objects of an environment is fulfilled.

УДК 619:615.36.636.2.03.

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ДОЗ І КРАТНОСТІ ВВЕДЕННЯ КАФІ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЙОГО ВПЛИВУ НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Шарандак В.І., Малина В.В., Шарандак П.В.

Проведені дослідження по визначенню оптимальної дози та кратності введення КАФІ та вплив його на продуктивність молодняку великої рогатої худоби.

Успішний розвиток тваринництва значною мірою залежить від спрямованого вирощування сільськогосподарських тварин, що дає можливість поєднувати високу продуктивність із підвищеною стійкістю проти різних захворювань. Спеціалізація галузі тваринництва дозволяє при мінімальних затратах отримувати максимальну кількість високоякісної продукції [2,1].

Багаточисельні літературні дані свідчать про те, що основною причиною хвороб тварин і низької продуктивності є зниження імунобіологічної реактивності організму, особливо молодняку. Тривале перебування тварин у закритих приміщеннях, їх висока концентрація на обмежених виробничих площах та вплив багаточисельних технологічних стрес-факторів обумовлюють підвищену чутливість тварин до різних хвороб [4].

На даний час великим досягненням біологічної науки є розробка і впровадження у практику ветеринарної медицини нових ефективних методів підвищення природної і специфічної резистентності організму тварин,

профілактики та лікування незаразних хвороб. Широке розповсюдження отримали різні специфічні і неспецифічні біологічно активні речовини: вакцини, сироватки, імуноглобуліни, лізати, органопрепарати, тканинні препарати, біогенні аміни, вітаміни, мікро- та макроелементи. Особливе місце займають імуномодулюючі препарати виділені з тимусу: тимозин, тимопоетин, тимарін, сироватковий фактор та інші [5,3].

Метою даної роботи було встановлення оптимальних доз і кратності введення препарату КАФІ та дослідження його впливу на продуктивні якості молодняку великої рогатої худоби.

Матеріали та методи. Об'єктом досліджень був імуномодулюючий препарат КАФІ(комплекс активуючих факторів імунітету), що має природне походження. На препарат КАФІ співробітниками кафедри гігієни тварин та основ ветеринарної медицини Білоцерківського державного аграрного університету розроблена нормативно-технічна документація, яка затверджена Державним Департаментом ветеринарної медицини Міністерства агропромислового комплексу України від 28.05.1998 року.

При виконанні роботи були використані гематологічні, зоогігієнічні, зоотехнічні та варіаційно-статистичні методи досліджень.

Схема досліджень наведена в таблиці 1.

Таблиця 1. Схема досліджень.

Групи тварин	Препарати	Доза,мл/кг
Дослідна 1	КАФІ	0,005
Дослідна 2	КАФІ	0,01
Дослідна 3	КАФІ	0,015
Дослідна 4	КАФІ	0,02
Дослідна 5	КАФІ	0,025
Контрольна	Ізотонічний розчин	0,015

За дослідними тваринами спостерігали протягом 90 днів. Негативного впливу препарату на організм не відмічали. Оптимальну дозу КАФІ визначали за середньодобовими приростами живої маси і збереженістю телят на кінець дослідю.

Результати досліджень. Результати визначення оптимальної дози КАФІ для телят наведені у таблиці 2.Із таблиці видно, що найбільш ефективною при одноразовому введенні препарату є доза 0,015мл/кг живої маси тварин. У телят, яким вводили цю дозу препарату збереженість складала 100% (у контролі -90%), а середньодобові прирости живої маси за період досліджень були на 47,9г або на 12% більшими у порівнянні з аналогічним показником у тварин контрольної групи. При введенні КАФІ в інших дозах (згідно зі схемою дослідю) також відмічали збільшення згаданого показника, але ефект від введення препарату був нижчим у порівнянні з обробкою тварин КАФІ у дозі 0,015 мл/кг живої ваги.

Так введення препарату у дозах 0,005 і 0,01 мл/кг живої маси забезпечувало збільшення приросту живої маси на 28,1 та 31,3 г за добу, що на 7,4 та 8,5 % відповідно більше у порівнянні з контрольними тваринами. Збільшення дози препарату до 0,02 і 0,025 мл/кг живої маси викликало зростання середньодобових приростів живої маси тварин на 42,9 і 35,0 г за добу або 11,3 і 9,2 %.

Слід зауважити, що із збільшенням дози препарату спостерігається тенденція до зменшення додаткових приростів живої маси. Дози препарату, менші від 0,015 мл/кг не забезпечують 100% збереженості телят. Це дає нам право вважати, що оптимальною одноразовою дозою КАФІ для телят є саме така кількість препарату.

Для визначення кратності введень КАФІ за принципом аналогів були сформовані 5 груп телят чорно-рябої породи віком від 20 до 25 днів по 10 голів у кожній, чотири з яких були дослідними, одна - контрольною. КАФІ вводили підшкірно у дозі 0,015 мл/кг живої маси одно-, дво-, три-, чотириразово з інтервалами 12 днів. Через 90 днів(кінець досліду) телят зважували і визначали середньодобові прирости живої маси за період досліду.

Таблиця 2. Результати досліду по визначенню оптимальної дози КАФІ телятам при одноразовому введенні.

Показники, одиниці виміру	Дослідні групи, дози КАФІ (мл/кг)					Контроль (фіз. розчин), 0,015мл/кг
	№1- 0,005	№2- 0,01	№3- 0,015	№4- 0,02	№5- 0,025	
Кількість голів:						
початок досліду	10	10	10	10	10	10
кінець досліду	9	10	10	10	9	9
збереженість, %	90	100	100	100	90	90
Середня жива маса однієї голови, кг	46,2	47,8	46,4	47,1	48,5	47,3±3,3
Початок досліду	±2,3	±3,1	±1,2	±3,1	±2,4	
Кінець досліду	83,0	84,9	8,9	85,2	85,9	81,5±3,2
	±2,9	±4,2	±3,1	±2,6	±7,3	
Середньодобовий приріст живої маси, г	408,1	412,3	427,9	422,9	415,0	380,0±10,6
	±8,6*	±6,5**	±9,9*	±6,4**	±8,2**	
Різниця, г	28,1	32,3	47,9	42,9	35,0	—
%	7,4	8,5	12,6	11,3	9,2	—

Примітка: *-p<0,05; **-p<0,01

Встановлено ,що оптимальним введенням препарату КАФІ є дворазова обробка телят у дозі 0,015 мл/кг живої маси тварин. Вона збільшує

середньодобові прирости живої маси у телят дослідної групи 2 на 62,3г ($P < 0,01$) за добу, що на 16,7 % більше у порівнянні з контрольними тваринами.

Триразове введення препарату вірогідного збільшення у порівнянні з дворазовим не дало ($P > 0,5$), а у порівнянні з контролем прирости живої маси були на 15,8% більшими. Чотириразова обробка тварин КАФІ була малоефективною.

Висновок:

Таким чином, експериментальним шляхом нами були встановлені оптимальні дози та кратність введення КАФІ молодняку великої рогатої худоби. Дворазове введення препаату у дозі 0,015 мл/кг живої маси телят збільшує середньодобові прирости живої маси на 62 грами, що на 16,7 % більше у порівнянні з контрольними аналогами. Щирокое застосування препарату у тваринництві є суттєвим резервом збільшення виробництва продукції.

Список літератури:

1. Аршавский И.А. Особенности стресса и адаптации в разные возрастные периоды в свете данных негенропийской теории онтогенеза // Нервные и эндокринные механизмы стресса: Сб. науч.тр. □Кишинёв: Штиница, 1980. –с.3–24.
2. Брылева В.Ф. Резервы увеличения ресурсов животноводческой продукции за счет повышения её качества и сокращения потерь. □М: ЦНИИ-ТЭИ, □41С.
3. Васильченко В.Н. Гормональные препараты тимуса // Молекулярная биология. К., 1976. □Вып.12 с.59–76.
4. Голиков А.Н. Адаптация сельскохозяйственных животных.– М.: Агропромиздат, 1985.– 216с.
5. Селье Г. Концепция стресса, как мы её представляем в 1976 г. // Новое о гормонах и механизме их действия.–К.: Наук. Думка 1977.–с.27–59.

Експериментальними путями були установлені оптимальні дози і кратність введення КАФІ молодняку крупного рогатого скота. Іспользование даного препарата в животноводстве является существенным резервом увеличения производства продукции.

Optimal doses and multiplicity of injection CAFI were installed by experimental ways for cattle's cubs. Using this preparation in animal husbandry is essential reserve increasing of output of products.