



МОЗ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
(ДП УКРНДІ МТ МОЗ УКРАЇНИ)

вул. Канатна, 92, м.Одеса, 65039, тел.(048) 722-53-64, тел./факс (048) 753-18-01,
E-mail: badiuk_ns@ukr.net // www.medtrans.com.ua,
Код ЄДРПОУ 01898233

№ _____

На № _____ від _____



ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. директора
ДП УКРНДІ медицини
транспорту МОЗ України,
М.П., проф.

Гоженко А.І.
2020 р.

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК №1019/16

Дослідження проведено відповідно до Договору про науково-творчу співпрацю з Одеською національною академією харчових технологій (ОНАХТ).

Мета роботи: експериментальне вивчення ефективності дії змішанолігандного комплексу Fe (III) на моделі з провокованою залізодефіцитною анемією.

Розділ 1. Матеріали та методи дослідження.

Експерименти виконані на білих безпородних щурах-самцях масою 250–280 г. Тварин утримували на стандартному раціоні з вільним доступом до води та їжі згідно з вимогами, викладеними в [Лабораторні тварини в медико-біологічних експериментах / [В.П.Пішак, В.Г. Висоцька, В.М. Магальяс та ін.] – Чернівці: Мед університет, 2006. – 350 с.].

Експериментальні дослідження проводились відповідно до Закону України про «Про захист тварин від жорстокого поводження» та національних «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах», які узгоджуються з



ISO 9001:2015
Bureau Veritas Certification
certifies: the Management System has been
audited and found to be in accordance with the
requirements of the management system
standard

1. Пероральне введення в організм лабораторних тварин протягом 2-х тижнів змішанолігандного комплексу Fe (III) із загальною концентрацією заліза $42 \text{ моль/дм}^3 \cdot 10^{-2}$ і використанні у якості лігандів продуктів метаболізму та переробки пробіотичних бактерій: низькомолекулярних пептидів, муропептидів, амінокислот, молочної кислоти, не приводило до будь-яких достовірних змін з боку морфометричних, фізіологічних і біохімічних показників по відношенню до аналогічних показників тварин контрольної групи, а також не викликало будь-яких негативних функціональних змін, пов'язаних з надходженням в організм даного препарату.

2. Парентеральне введення в організм лабораторних тварин препарату «Десферал» викликало у тварин розвиток гіпохромної (залізодефіцитної) анемії слабкого ступеню, гіпоксичні реакції та ознаки оксидативного стресу, які зберігалися і після закінчення двотижневого відновлювального періоду.

3. Введення в організм лабораторних тварин препарату «Десферал» із одночасним надходженням сполук змішанолігандного комплексу Fe (III) запобігало розвитку залізодефіцитних станів і показало ефективність застосування даного залізовмісного препарату як протианемічного, антиоксидантного та антигіпоксичного засобу при профілактиці і лікуванні зазначених патологічних станів, пов'язаних з дефіцитом заліза в організмі.

Експертний висновок: розчин змішанолігандного комплексу Fe (III) із загальною концентрацією заліза $42 \text{ моль/дм}^3 \cdot 10^{-2}$ і використанням у якості лігандів продуктів метаболізму та переробки пробіотичних бактерій: низькомолекулярних пептидів, муропептидів, амінокислот, молочної кислоти, можна використовувати за призначенням як ефективний засіб протианемічної дії при виникненні залізодефіцитних станів, а також як антиоксидант і антигіпоксичний. В застосованих дозах препарат не виявляв негативного впливу на стан основних фізіологічних систем організму.

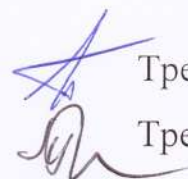
ЕКСПЕРТИ:

Керівник Лабораторного центру,
д.мед.н., проф.

Завідуюча відділом гігієни і
токсикології, д.б.н., с.н.с.
Н.с.



Шафран Л.М.



Третьякова О.В.



Третьяков О.М.

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДІЄВОЇ РЕЧОВИНИ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ «ІМУНОКОРЕКТ»

Визначення підгострої токсичності дієтичної добавки «Імунокорект»

№	Особливості утримання дослідної тварини
1	Стандартний раціон
2	Стандартний раціон
3	Стандартний раціон
4	Стандартний раціон
5	Стандартний раціон
6	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
7	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
8	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
9	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
10	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
11	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
12	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
13	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
14	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
15	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
16	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 125 мг/кг маси тіла
17	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 125 мг/кг маси тіла
18	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 125 мг/кг маси тіла
19	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 125 мг/кг маси тіла
20	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 125 мг/кг маси тіла



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 77

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 10.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250–280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники		
	Еритроцити (RBC) 10^{12} кл/л	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) 10^9 кл/л
1.	6,62	121,2	9,4
2.	6,64	122,0	9,5
3.	6,68	123,5	9,6
4.	6,70	124,5	9,5
5.	6,74	125,2	9,8
6.	7,12	132,3	11,1
7.	7,13	132,7	11,2
8.	7,20	133,5	11,3
9.	7,25	134,3	11,5
10.	7,28	134,7	11,6
11.	7,15	132,3	11,1
12.	7,19	132,7	11,2
13.	7,21	133,5	11,3
14.	7,27	134,3	11,5
15.	7,31	134,7	11,6
16.	6,67	127,4	9,7
17.	6,72	127,7	9,8
18.	6,77	128,4	9,9
19.	6,82	128,6	10,0
20.	6,87	129,4	10,1

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі *Abacus Junior Vet*

“11” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.


 І.І. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 12

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 24.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники		
	Еритроцити (RBC) 10^{12} кл/л	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) 10^9 кл/л
1.	6,82	122,3	10,2
2.	6,84	123,1	11,1
3.	6,86	123,7	12,0
4.	6,85	124,7	12,9
5.	6,91	125,3	13,8
6.	7,30	132,8	12,8
7.	7,33	133,5	13
8.	7,38	134,2	13,3
9.	7,44	135,1	13,5
10.	7,46	136,0	13,6
11.	7,05	126,5	10,6
12.	7,11	127,1	10,7
13.	7,15	127,5	10,6
14.	7,19	128,3	10,9
15.	7,25	128,8	11,0
16.	6,40	110,7	9,2
17.	6,46	111,2	9,4
18.	6,56	112,1	9,3
19.	6,65	112,6	9,5
20.	6,72	113,5	9,8

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі *Abacus Junior Vet*

“25” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.


 О. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 116

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 07.04.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

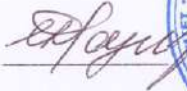
Вік (вага): 250-280 г. Кличка: _____

Номер зразка	Показники		
	Еритроцити (RBC) $10^{12}/л$	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) $10^9/л$
1.	6,72	124,7	10,3
2.	6,81	125,3	10,4
3.	6,90	126,3	10,4
4.	7,02	127,1	10,6
5.	7,12	127,7	10,7
6.	6,98	126,2	11,1
7.	7,04	126,5	11,2
8.	7,08	127,2	11,5
9.	7,13	127,6	11,6
10.	7,17	128,2	11,8
11.	6,82	124,5	10,2
12.	6,86	125,1	10,4
13.	6,93	125,5	10,5
14.	6,97	126,3	10,7
15.	7,02	126,8	11,0
16.	6,60	118,4	9,4
17.	6,67	119,2	9,5
18.	6,73	120,1	9,6
19.	6,82	120,5	9,6
20.	6,88	121,6	9,8

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі *Abacus Junior Vet*

“08” квітня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.


І.Д. ЖУРВКО



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 78

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 10.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щурі; Мікро чіп №: ; Порода: ; Стать: чоловіча Вік (вага): 250-280 г Кличка:

Номер Зразка	Показники												Холестерин, ммоль/л
	АСТ, од/л	АЛТ, од/л	Лужна фосфатаза, од/л	Загальний білок, г/л	Альбумін, %	α-1 глобуліни, %	α-2 глобуліни, %	β- Глобулін, %	γ- глобуліни, %	Сечовина, ммоль/л	Креатинін, ммоль/л	Білірубін загальний, ммоль/л	
1	180,2	82,1	156,35	69,4	42,4	8,8	11,1	19,5	18,1	7,58	74,3	3,78	1,43
2	183,4	82,3	160,04	69,5	42,5	8,8	11,3	19,6	18,3	7,7	74,6	3,86	1,45
3	186,5	82,4	162,73	69,7	42,8	9,0	11,5	19,9	18,4	7,81	75,1	4,12	1,49
4	189,2	82,4	167,42	69,7	43,1	9,1	11,7	20,0	18,5	7,94	75,3	4,15	1,51
5	193,3	82,6	168,11	70	43,2	9,2	11,9	20,3	18,7	8,07	75,9	4,22	1,55
6	182,5	81,8	158,26	77,5	44,3	7,7	9,4	17,9	20,5	7,42	74,4	3,76	1,41
7	185,2	82,5	161,57	78,1	44,4	7,9	9,5	18,1	20,6	7,50	74,7	3,91	1,43
8	187,7	83,4	164,88	78,7	44,6	8,0	9,7	18,2	20,8	7,62	75,3	4,06	1,47
9	190,8	83,9	168,19	79,3	44,6	8,2	9,8	18,4	20,8	7,65	75,6	4,21	1,51
10	193,5	84,5	171,50	79,9	44,8	8,2	9,9	18,5	21,1	7,74	76,4	4,36	1,53
11	190,4	81,3	150,80	78,3	44,8	7,4	9,5	17,4	20,7	7,63	74,8	3,74	1,38
12	194,1	81,7	154,31	78,9	45,1	7,6	9,7	17,5	20,9	7,72	75,3	3,81	1,41
13	197,5	82,5	157,85	79,3	45,2	7,6	9,8	17,7	21,0	7,87	75,8	3,96	1,42
14	201,5	83,1	161,33	80,1	45,3	7,8	9,9	17,8	21,1	7,95	76,3	4,11	1,45
15	205,1	83,8	164,44	80,5	45,6	7,9	10,1	18,1	21,3	8,13	76,7	4,18	1,40
16	193,8	80,8	146,8	79,2	45,2	8,4	9,3	17,6	19,4	7,57	74,5	3,70	1,36
17	197,0	81,7	149,5	79,7	45,3	8,6	9,4	17,7	19,4	7,66	74,7	3,83	1,39
18	200,2	82,3	151,2	80,2	45,5	8,6	9,6	17,9	19,6	7,70	75,0	3,95	1,43
19	203,8	83,5	154,3	80,9	45,8	8,7	9,6	18,0	19,8	7,82	75,3	4,09	1,45
20	206,7	84,1	157,6	81,6	46,2	8,9	9,7	18,1	19,9	8,07	75,9	4,21	1,49

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Evolution 3000

"11" березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.

Власник

І.Д. Жулько





Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 115

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 07.04.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: б/ш цури; Мікро чіп №: _____; Порода: _____; Стать: чоловіча Вік (пага): 250-280 г Кличка: _____

Номер зразка	Показники										
	АСТ, од/л	АЛТ, од/л	Лужна фосфатаза, од/л	Загальний білок, г/л	Альбумін, %	α-1 глобулін, %	α-2 глобулін, %	β-глобулін, %	γ-глобулін, %	Сечовина, ммоль/л	Креатинін, мкмоль/л
1	179,4	78,2	151,7	71,2	43,3	8,9	9,6	17,9	19,3	7,93	73,3
2	181,1	79,2	155,4	71,5	43,4	9,0	9,8	18,1	19,5	8,02	73,6
3	182,5	80,0	159,9	72,1	43,4	9,1	9,9	18,1	19,5	8,17	74,2
4	184,3	80,9	164,3	72,4	43,5	9,3	10,1	18,2	19,7	8,25	74,5
5	186,2	81,4	168,1	72,8	43,7	9,5	10,2	18,4	19,8	8,41	74,9
6	178,9	77,6	150,4	71,9	44,7	7,5	7,9	18,6	22,7	7,88	72,1
7	180,7	78,1	152,2	72,3	44,8	7,5	8,0	18,7	22,8	8,07	72,4
8	182,2	78,4	154,4	72,7	45,1	7,7	8,2	18,7	22,9	8,14	72,7
9	184,3	78,3	155,8	73,4	45,3	7,8	8,3	18,9	23,2	8,27	73,2
10	186,4	79,3	157,6	73,7	45,4	7,8	8,4	19,1	23,2	8,35	73,8
11	172,7	82,3	152,0	70,8	43,5	8,1	8,6	17,1	22,3	7,95	72,7
12	174,5	82,6	155,4	71,2	43,6	8,2	8,6	17,3	22,4	8,06	72,9
13	176,8	83,2	159,5	71,4	43,7	8,3	8,8	17,6	22,5	8,17	73,2
14	178,4	83,5	163,4	71,6	43,8	8,4	8,9	17,7	22,6	8,28	73,4
15	179,6	83,9	167,1	72,0	43,8	8,5	9,1	17,8	22,9	8,39	73,5
16	175,2	78,9	149,2	69,7	42,9	9,4	10,1	17,4	18,8	7,83	73,1
17	177,5	79,3	152,5	70,1	43,1	9,4	10,1	17,5	18,8	7,96	73,5
18	179,6	80,2	155,6	70,4	43,1	9,5	10,1	17,6	19,0	8,09	73,8
19	181,7	80,7	158,3	70,9	43,3	9,5	10,1	17,7	19,1	8,22	74,3
20	184,2	81,3	162,4	71,5	43,5	9,6	10,1	17,7	19,3	8,35	74,7

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Evolution 3000

"08" квітня 2020 р.

Зав. БПІВМ, к.б.н.

Defect



І.Д. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: http://labvet.osau.edu.ua/

ПРОТОКОЛ № 103
БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 24.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: бій шурц; Мікро чіп №: ; Порода: ; Стать: чоловіча Вік (нага): 250-280 г, Кличка:

Номер зразка	Показники																Холестерин, мкмоль/л
	АСТ, од/л	АЛТ, од/л	Лужна фосфатаза, од/л	Загальний білок, г/л	Альбумін, %	α-1 глобулін, %	α-2 глобулін, %	β-глобулін, %	γ-глобулін, %	Сечовина, ммоль/л	Креатинін, мкмоль/л	Білірубін загальний, мкмоль/л					
1	182,5	80,6	132,8	69,7	41,7	9,5	10,7	19,3	18,5	7,85	76,7	3,83	1,50				
2	184,4	81,4	135,1	70,1	41,8	9,6	10,8	19,4	18,7	7,93	77,3	3,95	1,50				
3	186,5	82,1	137,2	70,6	41,9	9,6	10,8	19,7	18,8	8,02	77,7	4,08	1,51				
4	191,2	83,4	139,7	70,7	42,2	9,8	11	19,8	18,9	8,11	78,1	4,15	1,52				
5	193,1	83,8	141,8	71,3	42,3	9,9	11,2	20,1	19,2	8,17	78,7	4,31	1,50				
6	179,4	80,3	130,1	74,4	42,3	8,7	9,5	17,7	21,6	7,88	75,8	3,54	1,48				
7	183,5	81,4	133,5	75,1	43,7	8,8	9,5	17,8	21,8	7,97	76,3	3,67	1,49				
8	187,2	81,7	137,5	75,6	45,5	8,9	9,6	17,9	21,9	8,12	76,6	3,81	1,51				
9	191,3	82,4	141,4	76,4	47,1	9,1	9,8	18,3	22,1	8,21	77,2	3,94	1,54				
10	191,6	83,1	144,9	76,8	48,7	9,2	9,9	18,4	22,2	8,32	77,4	4,06	1,55				
11	182,4	78,9	127,4	72,4	41,9	9,0	9,9	17,4	21,3	7,57	75,3	3,48	1,4				
12	185,2	79,5	131,7	72,7	42,0	9,3	10,1	17,5	21,5	7,68	75,7	3,59	1,5				
13	189,1	80,5	136,2	73,0	42,2	9,3	10,2	17,6	21,5	7,77	76,2	3,70	1,7				
14	192,3	81,2	140,3	73,3	42,5	9,5	10,5	17,7	21,7	7,9	76,4	3,81	1,9				
15	195,6	82,1	144,6	73,6	42,7	9,7	10,6	17,7	21,8	8,01	76,9	3,92	2,2				
16	172,4	78,2	124,1	67,3	41,2	10,2	11,0	19,2	18,1	7,12	74,2	3,72	1,36				
17	174,2	79,1	127,8	67,6	41,3	10,2	11,1	19,2	18,3	7,278	74,5	3,81	1,37				
18	176,1	79,8	131,7	68,2	41,6	10,3	11,1	19,4	18,5	7,44	75,0	3,95	1,38				
19	177,7	80,6	135,6	68,6	41,7	10,3	11,3	19,5	18,5	7,44	75,4	4,08	1,41				
20	179,6	81,4	139,3	68,9	41,9	10,4	11,5	19,6	18,7	7,62	75,6	4,20	1,42				

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Evolution 3000

“25” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.

Е.С.Суров

І.Д. Жунько



Медико-біологічні дослідження дієвої речовини дієтичної добавки

«Імунокорект»

Визначення ефективності дієтичної добавки «Імунокорект»

№ зразка	Особливості утримання дослідної тварини
1.	Стандартний раціон
2.	Стандартний раціон
3.	Стандартний раціон
4.	Стандартний раціон
5.	Стандартний раціон
6.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 5 мг/кг маси тіла
7.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 5 мг/кг маси тіла
8.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 5 мг/кг маси тіла
9.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 5 мг/кг маси тіла
10.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 5 мг/кг маси тіла
11.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 10 мг/кг маси тіла
12.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 10 мг/кг маси тіла
13.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 10 мг/кг маси тіла
14.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 10 мг/кг маси тіла
15.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 10 мг/кг маси тіла
16.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
17.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
18.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
19.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
20.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 12,5 мг/кг маси тіла
21.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
22.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
23.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
24.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла
25.	Стандартний раціон + препарат «Імунокорект» у дозі 25 мг/кг маси тіла



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 62

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 03.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

№ зразка	Показники				
	Білок загальний, г/л	Альбуміни, %	α-глобуліни, %	β-глобуліни, %	γ-глобуліни, %
1.	65,8	43,1	17,1	18,9	18,4
2.	67,2	43,2	17,3	19,1	18,5
3.	68,2	43,5	17,7	19,7	18,8
4.	69,7	43,6	18,1	20,1	19,0
5.	70,6	43,9	18,3	20,3	19,3
6.	67,5	43,9	16,7	17,5	19,1
7.	68,4	44,6	17,1	17,8	19,2
8.	69,8	44,7	17,3	18,3	19,4
9.	71,4	45,1	17,5	18,5	19,7
10.	72,6	45,3	17,7	19,1	19,9
11.	70,4	44,3	16,7	17,6	19,3
12.	71,5	44,5	16,9	17,9	19,5
13.	73,2	44,9	17,1	18,1	19,7
14.	74,6	45,1	17,2	18,4	19,8
15.	76,2	45,5	17,6	18,5	20,2
16.	71,2	44,7	15,9	17,2	19,8
17.	72,8	45,2	16,0	17,6	20,1
18.	74,2	45,5	16,2	17,9	20,2
19.	75,3	45,8	16,4	18,3	20,4
20.	77,2	46,3	16,5	18,5	20,7
21.	72,0	44,9	15,3	16,8	19,8
22.	73,4	45,3	15,5	17,2	20,4
23.	74,8	45,9	15,9	17,6	20,4
24.	76,2	46,6	16,3	18	20,7
25.	77,6	46,9	16,5	18,4	21,3

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Cobas 3000

“04” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.



І.Д. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 76

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 10.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники				
	Білок загальний, г/л	Альбуміни, %	α -глобуліни, %	β -глобуліни, %	γ -глобуліни, %
1.	66,5	42,5	18,1	18,6	18,3
2.	68,1	43,1	18,4	19,1	18,6
3.	69,2	43,3	18,5	19,3	18,7
4.	70,4	43,6	18,7	19,6	18,7
5.	71,3	43,9	19,1	19,8	19,1
6.	71,6	44,2	16,7	18,0	18,8
7.	72,7	44,3	16,8	18,3	19,2
8.	74,2	44,6	17,1	18,5	19,5
9.	75,2	44,8	17,5	18,9	19,9
10.	77,2	45,2	17,7	19,5	20,1
11.	73,3	44,2	16,3	16,6	19,7
12.	74,8	44,4	16,7	17,1	20,3
13.	76,3	44,8	16,9	17,4	20,7
14.	77,8	45,3	17,1	17,6	21,2
15.	79,3	45,4	17,5	18,2	21,5
16.	73,6	45,1	15,9	15,1	20,4
17.	77,2	45,3	16,3	15,7	20,7
18.	79,2	45,8	16,5	16,1	21,4
19.	81,5	46,3	16,8	16,6	21,9
20.	82,4	46,6	17,5	17,0	22,5
21.	78,0	44,8	16,1	14,9	20,4
22.	79,1	45,2	16,2	15,5	21,1
23.	80,2	45,8	16,4	15,9	21,6
24.	81,7	46,1	16,5	16,2	22,3
25.	82,4	46,8	16,9	16,9	22,6

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Evolution 3000

"11" березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.



І.Д. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 94

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 17.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники				
	Білок загальний, г/л	Альбуміни, %	α-глобуліни, %	β-глобуліни, %	γ-глобуліни, %
1.	69,1	42,6	16,9	19,9	17,8
2.	70,1	42,8	17,2	20,3	18,2
3.	71,3	43,2	17,5	20,9	18,3
4.	72,5	43,5	17,8	21,4	18,4
5.	73,5	43,8	18,1	21,7	18,7
6.	72,2	43,4	16,7	18,4	18,6
7.	73,5	43,7	17,0	18,6	19,1
8.	74,4	44,1	17,3	18,8	19,5
9.	75,2	44,4	17,6	19,0	19,3
10.	76,6	44,5	18,0	19,1	20,1
11.	73,1	45,2	15,8	17,6	19,7
12.	74,2	44,7	16,1	18,1	20,1
13.	75,7	44,3	16,4	18,3	20,7
14.	77,4	43,8	16,7	18,6	21,4
15.	78,3	43,5	17,1	18,8	21,7
16.	78,2	43,6	15,8	17,2	20,2
17.	79,1	44,1	15,9	17,5	20,6
18.	80,8	44,	16,1	17,6	21,2
19.	82,3	45,2	16,2	17,8	21,5
20.	83,4	46,2	16,3	18,1	22,4
21.	79,8	43,8	15,2	16,7	19,8
22.	80,3	44,4	15,5	17,2	20,4
23.	81,4	45,1	15,8	17,5	21,2
24.	82,6	45,7	16,2	17,9	21,9
25.	83,0	46,3	16,5	18,4	22,5

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі Erba 3000

“18” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.



І.Д. Жулько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 109

БІОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 24.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: біл шурі; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники				
	Білок загальний, г/л	Альбуміни, %	α-глобуліни, %	β-глобуліни, %	γ-глобуліни, %
1.	67,6	43,2	18,2	19,3	17,4
2.	68,9	43,5	18,4	19,8	17,5
3.	70,2	43,8	18,5	20,1	17,8
4.	71,4	44,1	18,6	20,4	18,0
5.	72,8	44,4	18,8	20,9	18,2
6.	69,8	43,5	17,8	18,3	17,8
7.	71,0	43,8	18,2	18,5	18,1
8.	72,1	44,3	18,4	18,9	18,2
9.	73,5	44,2	18,5	19,1	18,5
10.	74,3	45,1	18,8	19,5	18,6
11.	71,5	44,0	17,1	17,9	18,4
12.	72,6	44,2	17,5	18,3	18,7
13.	73,7	44,6	17,8	18,5	18,8
14.	74,8	44,7	18,1	18,7	19,1
15.	75,9	45,2	18,3	19,1	19,2
16.	72,4	44,5	17,0	16,7	18,9
17.	73,1	44,7	17,2	17,2	19,2
18.	74,2	45,1	17,3	17,5	19,7
19.	75,3	45,2	17,6	17,7	20,1
20.	76,4	45,7	17,7	18,3	20,5
21.	72,3	44,3	16,6	16,4	18,5
22.	73,8	44,6	16,7	16,8	19,2
23.	74,5	45,3	17,2	17,4	19,8
24.	75,6	45,7	17,5	17,7	20,4
25.	76,2	46,3	17,6	18,4	20,8

Дослідження проведено на напівавтоматичному біохімічному аналізаторі *Evolution 3000*

“25” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.



І.Д. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 01

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 03.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники		
	Еритроцити (RBC) 10^{12} кл/л	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) 10^9 кл/л
1.	6,06	96,68	9,67
2.	6,09	96,75	9,72
3.	6,12	96,80	9,88
4.	6,13	97,12	9,9
5.	6,14	97,83	10,55
6.	6,13	95,81	9,92
7.	6,15	96,54	10,17
8.	6,16	97,41	10,08
9.	6,18	97,45	10,21
10.	6,21	98,88	10,25
11.	6,18	95,62	10,02
12.	6,21	96,14	10,35
13.	6,22	97,55	10,40
14.	6,25	97,61	10,56
15.	6,28	98,64	10,75
16.	6,12	96,34	10,51
17.	6,26	98,25	10,64
18.	6,36	98,65	10,79
19.	6,41	99,27	10,87
20.	6,43	99,73	10,93
21.	6,11	95,89	10,48
22.	6,24	96,63	10,63
23.	6,31	98,66	10,84
24.	6,39	99,33	10,91
25.	6,44	100,24	11,07

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі *Abacus Junior Vet*

“04” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.



І.Д. Жунько



Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатофункціональна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 94

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 17.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники		
	Еритроцити (RBC) 10^{12} кл/л	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) 10^9 кл/л
1.	5,88	96,8	9,1
2.	5,95	97,4	9,3
3.	6,02	97,8	9,4
4.	6,11	98,3	9,5
5.	6,16	98,7	9,7
6.	5,94	96,3	9,5
7.	6,08	97,8	9,6
8.	6,12	98,5	9,8
9.	6,25	100,0	10,0
10.	6,3	101,1	10,1
11.	5,97	96,3	9,8
12.	6,06	97,8	10,1
13.	6,21	98,5	10,2
14.	6,37	100,0	10,5
15.	6,45	101,1	10,6
16.	6,32	96,3	10,3
17.	6,34	97,8	10,6
18.	6,37	98,5	10,7
19.	6,41	100,0	11,0
20.	6,43	101,1	11,2
21.	6,33	96,3	10,5
22.	6,35	97,8	10,7
23.	6,39	98,5	10,8
24.	6,42	100,0	11,1
25.	6,44	101,1	11,4

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі *Abacus Junior Vet*

“18” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.





Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Багатопрофільна лабораторія ветеринарної медицини

м. Одеса вул. Краснова 3А
E-mail: vetlab@osau.edu.ua
тел.: +38 (048) 753 00 13
сайт: <http://labvet.osau.edu.ua/>

ПРОТОКОЛ № 100

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ

Дата відбору матеріалу: 24.03.2020

П.І.Б. власника: Капустян А.І.

Вид тварини: білі щури; Мікро чіп №: _____

Порода: _____; Стать: чоловіча

Вік (вага): 250-280 г; Кличка: _____

Номер дослідної тварини	Показники		
	Еритроцити (RBC) 10^{12} кл/л	Гемоглобін (HGB) г/л	Лейкоцити (WBC) 10^9 кл/л
1.	5,89	95,2	9,4
2.	6,07	96,7	9,5
3.	6,11	97,7	9,8
4.	6,25	98,5	10,0
5.	6,33	99,8	10,1
6.	5,75	95,8	9,6
7.	5,86	97,4	9,8
8.	6,17	98,2	10,-
9.	6,36	99,4	10,2
10.	6,59	100,2	10,5
11.	6,14	95,6	9,7
12.	6,17	97,2	9,8
13.	6,21	98,4	10,1
14.	6,23	99,8	10,3
15.	6,25	101,1	10,6
16.	6,24	97,8	9,9
17.	6,14	99,3	10,0
18.	6,28	100,2	10,3
19.	6,43	101,5	10,6
20.	6,52	102,6	10,8
21.	6,11	98,3	9,8
22.	6,18	99,7	10,1
23.	6,29	101,4	10,3
24.	6,42	103,4	10,6
25.	6,51	104,8	10,7

Дослідження проведено на гематологічному аналізаторі Abacus Junior Vet

“25” березня 2020 р.

Зав. БПЛВМ, к.б.н.

І.Д. Жулько



І.Д. Жулько

