

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

Міжнародної науково-практичної конференції

*“ІНОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА В УКРАЇНІ”*

12–13 травня 2016 року

присвячена 80-річчю від дня народження видатного вченого,
доктора сільськогосподарських наук, професора

СВЕЖЕНЦОВА АНАТОЛІЯ ЛЕВАНОВИЧА

виданий

Шебчук Т. В.

Ректор ДДАЕУ, професор

А

А.С. Кобець

Дніпропетровськ, Україна



ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ISSN 2409-9023

НАУКОВО- ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ



BIOSAFETY
CENTER

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

Т.4 №1 2016

ДНІПРОПЕТРОВСЬК - 2016

Шевчук Т.В.
Куршів А.І.

Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет

ISSN 2409-9023

НАУКОВО- ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

ДО 80-РІЧЧЯ
ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ВИДАТНОГО ВЧЕНОГО
ПРОФЕСОРА А. І. СВЄЖЕНЦОВА
ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ

Т.4. №1 2016

ДНІПРОПЕТРОВСЬК – 2016

Наукове електронне видання
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
Науково-дослідного центру біобезпеки
та екологічного контролю ресурсів АПК
Дніпропетровського державного
аграрно-економічного університету
Т4. №1, 2016

ISSN 2409-9023

Головний редактор
А. С. Кобець

Заступник головного редактора
П. М. Гаврилін

Відповідальний секретар
М. О. Лецова

Періодичність: 4 рази на рік

Видається: з 2011 року

Комп'ютерний набір і верстка
М. О. Лецова

Засновник: Дніпропетровський
державний аграрно-економічний
університет

Фахова реєстрація: ветеринарні та
сільськогосподарські науки
(наказ МОН України №455 від 15.04.14 р)

Адреса редакції:
Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет,
Науково-дослідний центр біобезпеки та
екологічного контролю ресурсів АПК,
49600, Дніпропетровськ,
вул. Мандриківська, 276.

Тематика:

- ветеринарна морфологія та патологія
- фізіологія і біохімія тварин,
- клінічна біохімія, фармакологія та токсикологія у ветеринарній медицині
- молекулярно-генетичні методи досліджень,
- мікробіологія, вірусологія та біотехнологія у тваринництві та ветеринарній медицині
- гігієна тварин, ветеринарно-санітарна експертиза, стандартизація, якість та безпека с.-г. продукції
- паразитологія та інвазійні хвороби тварин
- технологія виробництва та переробки продукції тваринництва
- зоотехнія

Тел./факс: (0562) 36-17-14
(0562) 68-54-17
(067) 256-24-86

E-mail: bulleten.ndc@mail.ru
bulletin.ndc@hotmail.com

Сайт: <http://www.biosafety-center.com/>

Рекомендовано до поширення через
мережу Інтернет та друку вченою радою
Дніпропетровського державного аграрно-
економічного університету
(протокол № 8 від 28.04.16 р)

© 2016
Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ**НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК**

Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету

Засновано Дніпропетровським державним аграрно-економічним університетом

30 червня 2011 р. (матеріали друкуються мовами оригіналу-українською, російською та
англійською)**SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN****OF SCIENTIFIC RESEARCH CENTER FOR BIOSAFETY AND ENVIRONMENTAL
CONTROL OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University

Founded Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University

June 30, 2011 (printed materials in original languages -Ukrainian, Russian and English)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**EDITOR BOARD****А. С. КОБЕЦЬ**докт. н. державного управління, професор
(головний редактор)**П. М. ГАВРИЛІН**доктор ветеринарних наук, професор
(заступник головного редактора)**к. вет. н. М. О. ЛЄЩОВА**

(відповідальний секретар)

д. с.-г. н. П. П. АНТОНЕНКО**д. вет. н. В. О. ВЕЛИЧКО****д. вет. н. М. П. ВИСОКОС****д. вет. н. Д.Ф. ГУФРІЙ****д. с.-г. н. Я. І. КИРИЛІВ****д. с.-г. н. В. С. КОЗИР****к. вет. н. Д. М. МАСІЮК****д. с.-г. н. В. В. МИКИТІУК****д. с.-г. н. С. Г. ПІЩАН****д. с.-г. н. В. Т. СМЕТАНІН****д. вет. н. О. А. ТКАЧЕНКО****д. вет. н. В. О. УШКАЛОВ****к. с.-г. н. О. В. ХМЕЛЬОВА****д. с.-г. н. Т. П. ШКУРКО****д. вет. н. І. В. ЯЦЕНКО****A. KOBETS**doc. of sciences of state management, professor
(editor-in-chef)**P. GAVRYLIN**doctor of veterinary sciences, professor
(deputies editor-in-chef)**M. LIESHCHOVA**

(executive secretary)

P. ANTONENKO, d. a.-c. s**V. VELYCHKO, d. v. s****M. VYSOKOS, d. v. s****D. GUPHRIY, d. v. s****Y. KYRYLIV, d. a.-c. s****V. KOZYR, d. a.-c. s****D. MASIUK, c. v. s****V. MYKYTYUK, d. a.-c. s****S. PISCHAN, d. a.-c. s****V. SMETANIN, d. a.-c. s****A. TKACHENKO, d. v. s****V. USHKALOV, d. v. s****O. KHMELOVA, c. a.-c. s****T. SHKURKO, d. a.-c. s****I. YACENKO, d. v. s**

- Сиваченко Є. В., Дяченко Л. С.** 244 **E. Sivachenko, I. Dyachenko**
Продуктивність та забійні якості
курчат-бройлерів за згодовування різних доз
підкислювача та антибіотику
The productivity broilers and indices of the
processed broilers fed with the different
doses of acidifier and antibiotic
- Сметаніна О.В., Ібатуллін І.І., Бомко В.С.** 251 **O. Smetanina, I. Ibatulin, V. Bomko.**
Вплив преміксів на основі металохелатів на
хімічний склад молока у високопродуктив-
них корів в перші 100 днів лактації
Influence of premixes metal chelate based on the
chemical composition of milk of highly produc-
tive cows in the first 100 days of lactation
- Стапай П. В., Параняк Н. М.,
Гавриляк В. В., Стахів Н. П.,
Скорохід А. В.** 256 **P. Stapay, N. Paranyak,
V. Havryliak, N. Stahiv,
A. Skorochid.**
Фізико-хімічні властивості вовни вівцематок
і ягнят за умов використання у раціонах
лізину, метіоніну та сульфату натрію
Physical-chemical properties of ewes wool
and lambs under the using of lysine,
methionine and sodium sulfate in their diet
- Титаренко І. В., Буштрук М. В.,
Старостенко І. С.** 260 **I. Tytarenko, M Bushtruk,
I. Starostenko.**
Вплив інтенсивності вирощування телиць на
їх відтворну здатність та молочну
продуктивність
The influence of growing system of young
animals in the formation of high productivity
herd
- Хмельничий Л. М., Вечорка В. В.** 267 **L. Khmelnychiy, V. Vechorka.**
Вплив бугаїв-плідників на продуктивне
довголіття корів української червоно-рябої
молочної породи
Influence progenitor bulls on productive
longevity of cows Ukrainian red-white
dairy breed
- Цап С. В., Оріщук О. С., Рубан Н. О.
Мусіч О. І.** 274 **S. Tsap, O. Orishchuk, N. Ruban,
O. Mussich.**
Продуктивна дія кормових добавок із
введенням пальмового жиру на
перетравність корму та продуктивність
курчат-бройлерів
Productive effect of feed additives with the
introduction of palm oil on
performance and digestibility of
broiler chickens
- Цвігун А. Т., Цвігун О. А.** 279 **A. Tsvigun, O. Tsvigun.**
Продуктивність корів та доступність
мікроелементів за різних рівнів сухої
речовини та протеїну в раціоні
The productivity of cows and availability of
microelements at different levels of dry
substance and protein in the ration
- Чернадчук М. М., Бомко В. С.** 284 **M. Chernadchuk, V. Bomko.**
Ефективність використання бупасс сої
у годівлі високопродуктивних корів
Efficiency of use of soy bypass in feeding
highly productive cows
- Черненко О. І., Черненко О. М.,
Дутка В. Р.** 290 **O. Chernenko, O. Chernenko,
V. Dutka.**
Продуктивні та технологічні якості корів
різних типів конституції
Productive and technological qualitis
of cows of different types of constitution
- Шевчук Т. В., Кирилів Я. І.** 296 **J. Kiriliv, T. Shevchuk.**
Ефективність використання
стрес-протектора "Гліцину" у звірівництві
Efficiency sres protector
"Glycine" in farming
- Шкурко Т. П., Іванов О. І.** 301 **T. Shkurko, O. Ivanov.**
Формування високопродуктивних молочних
стад методом трансплантації ембріонів
Forming of highly productive milk herds by
method of transplantation of embryos

УДК 615.214.24:636.93

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СТРЕС-ПРОТЕКТОРА “ГЛІЦИНУ” У ЗВІРІВНИЦТВІ**ШЕВЧУК Т.В.**, докторант
КИРИЛІВ Я.І., д. с.-г. н., професорЛьвівський національний університет
медичної медицини та біотехнологій
ім. С.З. Гжицького, м. Львів, Україна

Стаття присвячена вивченню ефективності використання стрес-протектору “Гліцину” лактуючих самок сріблясто-чорних та червоних лисів та дослідженню його впливу на репродуктивні властивості.

Експериментально доведено, що у всіх дослідних групах використання гліцину зумогло підвищення виробничих витрат, а відтак зниження прибутковості. Можливо, з метою зниження впливу звукового подразника на організм лактуючих самок необхідно збільшити дозу досліджуваного стрес-протектора, або змінити його на більш дешевий та ефективніший. Відкриває перспективи для майбутніх досліджень.

Ключові слова: лиси, кольорові типи, стрес, стрес-протектор, показники відтворення, ефективність.

Постановка проблеми. Відомо, що хутрові звірі за одомашнення не повністю пристосувалися до розведення у неволі та зберігають ознаки диких тварин. З огляду на це у критичні періоди життя, наприклад, вагітність, лактація, гон вони стають нервовими, агресивними, лякливими, що негативно позначається на майбутній продуктивності [2, 4, 7, 10]. Тому на виробництві намагаються дотримуватися жорстких правил та підтримувати певні мікрокліматичні умови на рівні нормованих [8, 9]. Однак, практики зазначають, що навіть підпорогові подразники, іноді можуть спричинити масовий канібалізм та катастрофічне зниження плодючості звірів основного стада [1, 3, 6, 11].

Нами в умовах звіроферми ПП “О.М. Бакуна” на Хмельниччині було відмічене різке під-

вищення кількості знищеного лактуючими самками різних кольорових типів молодяку після впливу на них певних звукових хвиль. За результатами обліку смертність приплоду склала 15% за добу. Тому метою наших досліджень було визначити ефективність використання стрес-протекторів для зменшення негативного впливу виробничого шуму за показниками відтворення самок лисів.

Матеріали і методика досліджень. Дослід тривав два місяці із березня 2014 року та був проведений за схемою, поданою у таблиці 1.

Для досліду були відібрані 4 групи самок-аналогів сріблясто-чорних та червоних лисів по 5 голів у кожній [5, 6]. У підготовчий період дослідних тварин утримували у звукоізолюваному приміщенні за величини вироб-

Таблиця 1. Схема досліду.

Групи	К-сть тв.-н, гол.	Характеристика годівлі за періодами		
		підготовчий (10 діб)	основний	заклучний (40 діб)
1 – контрольна	10	Рівень шуму 0,5 дБ (протягом доби)	Рівень шуму 0,5 дБ (протягом доби)	ОР (період лактації)
2 – дослідна	10	Те ж	Рівень шуму 30 дБ (4 год. на добу)	ОР + гліцин, 25 мг/гол. за добу (період лактації)
3 – дослідна	10	Те ж	Рівень шуму 30 дБ (4 год. на добу)	ОР + гліцину, 50 мг/гол. за добу (період лактації) (період лактації)
4 – дослідна	10	Те ж	Рівень шуму 30 дБ (4 год. на добу)	ОР + гліцину, 100 мг/гол. за добу (період лактації)

© Шевчук Т. В., Кирилів Я. І.

Таблиця 2. Відтворні показники самок сріблясто-чорної лисиці, $M \pm m$, $n=10$

Показник	Групи			
	1 – контрольна	2 – дослідна	3 – дослідна	4 – дослідна
Кількість зареєстрованого приплоду на 1 самку, гол.:				
– при народженні	5,40 ± 1,58	4,50 ± 1,35	4,70 ± 1,83	4,70 ± 1,77
– при відлученні	4,50 ± 1,72	3,50 ± 1,31	3,88 ± 1,89	4,00 ± 1,63
Збереженість приплоду, %	85,94±18,22	76,84±26,93	79,56± 24,98	85,36±16,50
Маса гнізда при відлученні, кг	6,06 ± 2,69	5,06 ± 1,97	5,04 ± 2,98	5,36 ± 2,19
Маса 1,5-місячного цуценяти, кг	1,35 ± 0,19	1,43 ± 0,24	1,26 ± 0,19	1,37 ± 0,25

чого шуму до 0,5 дБ, а у основний – вони впродовж 4 годин підлягали дії підвищеного рівня шуму до 30 дБ. У заключний період дослідні самки знаходилися у так званому режимі тиші до 0,5 дБ та одержували стрес-протектор гліцину за схемою. Після закінчення основного періоду вели облік мертвого приплоду, а після заключного – визначали кількість 1,5-місячного приплоду, яка припадала на одну основну самку та його живу масу.

Результати досліджень. Дослідження самок сріблясто-чорних та червоних лисів контрольної групи, яких утримували увесь лактаційний період за рівня шуму до 0,5 дБ, свідчать про те, що за показниками відтворення вони не поступалися середньому по батьківському стаду значенню. Використання гліцину у максимальній дозі (до 100 мг на добу на голо-

ву) мало найкращий результат: збереженість приплоду, молочність маток та маса цуценяти при відлученні наближалися до показників 1 групи (табл. 2).

Обрахунок економічної ефективності показав, що використання стрес-протектора гліцину у період лактації сріблясто-чорних лисів виявилось неефективним. Так, за нижчої за контрольні показники кількості зареєстрованого приплоду 1,5-місячного віку в розрахунку на одну тварину та із зростанням загально виробничих витрат, було одержано менше прибутку в усіх дослідних групах (табл. 3).

Самки червоної лисиці характеризувалися дещо іншим сприйняттям стрес-протектору гліцину. Так, уже за щодобового введення мінімальної дози препарату, тварини показали більшу за контрольні показники масу гнізда та

Таблиця 3. Економічна ефективність використання стрес-протектору гліцину у годівлі лактуючих самок сріблясто-чорної лисиці, $M \pm m$

Показник	Групи			
	1 – контрольна	2 – дослідна	3 – дослідна	4 – дослідна
Кількість самок у групі, гол.	10	10	10	10
Загальновиробничі витрати на утримання однієї самки, грн.	2281,25	2316,25	2353,25	2421,25
у тому числі додаткові витрати на препарат, грн.	–	36	72	140
Собівартість однієї голови 1,5-місячного приплоду, грн.	506,9	661,8	606,5	605,3
Одержано 1,5-місячного приплоду, гол.	36	28	31	28
Одержано товарного молодняка забійних кондицій, гол.	33	26	29	26
Загальновиробничі витрати на одержання товарного молодняка від групи, тис. грн.	26,19	24,66	25,90	23,18
Виручка від реалізації, тис. грн.	33,00	26,00	29,00	26,00
Одержано прибутку:				
– на групу, тис. грн.	6,81	1,34	3,10	2,81
– у перерахунку на одну самку, грн.	681,15	134,16	310,00	281,06
Втрати прибутку за дії звукового стрес-фактору, грн./самку	–	546,99	371,15	300,09

Таблиця 4. Відтворні показники самок червоної лисиці, $M \pm m$, $n=10$

Показник	Групи			
	1 – контрольна	2 – дослідна	3 – дослідна	4 – дослідна
Кількість зареєстрованого приплоду на 1 самку, гол.:				
– при народженні	4,00 ± 1,63	4,00 ± 1,31	4,00 ± 1,83	5,10 ± 2,13
– при відлученні	2,89 ± 1,54	3,00 ± 1,31	3,13 ± 1,46	4,00 ± 2,29
Збереженість приплоду, %	87,46 ± 28,76	72,55 ± 26,08	81,88 ± 23,77	81,58 ± 24,65
Маса гнізда при відлученні, кг	3,30 ± 1,75	3,73 ± 1,37	4,08 ± 1,79	5,07 ± 2,81
Маса 1,5-місячного цуценяти, кг	1,15 ± 0,11	1,30 ± 0,24	1,33 ± 0,77	1,29 ± 0,13

живу масу одного цуценяти при відлученні. Відмічено також, що самки 3 та 4 дослідних груп мали збереженість приплоду на рівні 1 групи (табл. 4).

Отже, можна припустити, що самки червоного кольорового типу краще адаптуються до дії звукового стрес-фактора та ефективніше використовують стрес-протектор гліцин у порівнянні із сріблясто-чорними лисами. Проте, економічними обрахунками було доведено, що використання вказаного препарату виявилось невигідним (табл. 5).

Висновок.

Експериментально доведено, що у всіх дослідних групах використання гліцину зумовлює підвищення виробничих витрат, а відтак зниження прибутковості. Можливо, з метою зниження впливу звукового подразника на організм лактуючих самок необхідно збільшити дози досліджуваного стрес-протектора, або змінити його на більш дешевший та ефективніший, що відкриває перспективи для майбутніх досліджень.

Таблиця 5. Економічна ефективність використання стрес-протектору гліцину у годівлі лактуючих самок червоної лисиці, $M \pm m$

Показник	Групи			
	1 – контрольна	2 – дослідна	3 – дослідна	4 – дослідна
Кількість самок у групі, гол.	10	10	10	10
Загальновиробничі витрати на утримання однієї самки, грн.	2281,25	2316,25	2353,25	2421,25
у тому числі додаткові витрати на препарат, грн.	-	36	72	140
Собівартість однієї голови 1,5-місячного приплоду, грн.	506,9	661,8	606,5	605,3
Одержано 1,5-місячного приплоду, гол.	26	24	24	36
Одержано товарного молодняка забійних кондицій, гол.	24	22	22	33
Загальновиробничі витрати на одержання товарного молодняка від групи, тис. грн.	19,04	20,86	19,65	29,43
Виручка від реалізації, тис. грн.	24,00	22,00	22,00	33,00
Одержано прибутку:				
– на групу, тис. грн.	4,96	1,14	2,35	3,57
– у перерахунку на одну самку, грн.	495,6	113,5	235,2	356,8
Втрати прибутку за дії звукового стрес-фактору, грн./самку	-	362,1	260,4	138,8

ЛІТЕРАТУРА

1. Балакирев Н. А. Витаминные добавки для норок / Н. А. Балакирев // Кролиководство и звероводство. – 1997. – №1. – С. 12.
2. Балакирев Н. А. Современные проблемы клеточного пушного звероводства России / Н. А. Балакирев // Актуальным проблемам АПК: материалы Международной научно-произв. конф. – Казань, 2003. – Ч.2. – С. 288–293.
3. Балакирев Н. А. Фенотип в рационе норок / Н. А. Балакирев // Кролиководство и звероводство. – 1989. – №4. – С. 8–9.
4. Беляев Д. К. Поведение норок и их репродуктивная функция / Д. К. Беляев, О. В. Трапезов // Кролиководство и звероводство. – 1987. – №4. – С. 6–7.
5. Берестов В. А. Лабораторные методы оценки состояния пушных зверей / В. А. Берестов. – Петрозаводск: Карелия, 1981. – 151с.
6. Берестов В. А. Звероводство / В. А. Берестов. – С.-П.: Лань, 2002. – 480с.
7. Бондаренко С. П. Содержание лисиц / С. П. Бондаренко // Кролиководство и звероводство. – 2014. – №2 (12). – С. 54–59.
8. Вакуленко І. С. Система виробництва продукції хутрового звірівництва і кролівництва / І. С. Вакуленко // Вісник аграрної науки. – 2006. – №3/4. – С. 141–143.
9. Ветеринарно-санитарные правила для звероводческих хозяйств. – [Утверждены сов. Межправ. Сов. по сотр. в обл. ветерин. стран СНГ 05.11.2003]. – К., 2003. – Режим доступа: <http://www.znaytovar.ru/gost/html>.
10. Губко О. Т. Основи зоопсихології: навчальний посібник / О. Т. Губко, С. І. Болтівець. – К.: Світогляд, 2006. – 190 с.
11. Дейгин В. И. Седатив при выращивании норок и песцов / [В. И. Дейгин, Е. П. Ярова, Э.Г.Симоньянц, И. Т. Ерин] // Кролиководство и звероводство. – 1994. – № 6. – С. 13.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕС-ПРОТЕКТОРА “ГЛИЦИН” В ЗВЕРОВОДСТВЕ

Кирилів Я. І., Шевчук Т. В.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій
ім. С. З. Гіжицького, г. Львів

Статья посвящена изучению эффективности использования седативного препарата “Глицин” для лактирующих самок серебристо-черных и красных лисиц и исследованию их репродуктивных свойств.

Экспериментально доказано, что во всех опытных группах использования глицина приводит к повышению производственных затрат, а следовательно снижение доходности. Возможно, с целью снижения влияния звукового раздражителя на организм лактирующих самок необходимо увеличить дозы исследуемого стресс-протектора, или изменить его на более дешевый и эффективный, что открывает перспективы для будущих исследований

Ключевые слова: лисы, цветные типы, стресс, стресс-протектор, показатели воспроизводства, эффективность.

EFFICIENCY SRES PROTECTOR “GLYCINE” IN FARMING

J. Kiriliv, T. Shevchuk.

Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology by S.Z. Gzhitskogo

This article is devoted to the study of efficient use of sedative “Glycine” for lactating females silver and red and investigation of their reproductive characteristics.

We know that fur-bearing animals for domestication is not fully adapted to breeding in captivity and preserve wildlife signs. Given this critical period in life, such as pregnancy, lactation, rut, they become nervous, aggressive, fearful, negative impact on future performance. So try to stick in the production of rigid rules and maintain certain microclimate conditions at normalized. However, the practice say that even sub-threshold stimuli can sometimes cause mass cannibalism and catastrophic decline of fertility of animals the herd.

The objective was to study the efficiency of stress protectors to reduce the negative impact of industrial noise in terms of reproduction females' foxes. The experiment lasted two months, from March 2014. Animals in the control group were held during lactation without sedative. Beast 2 experimental group were exposed to industrial noise of 30 dB and the end of the lactation diet was administered 25 mg / ch. / day “Glycine”. Animals 3rd and

4th research groups once subject to the specified sound stress factors and throughout lactation receiving a dose of 50 and 100 mg / ch. / day of the drug. After the primary accounting period were dead offspring, and after the final - determined the amount of 1.5 months offspring, which accounted for one main female and its live weight.

Research females silvery black and red foxes in the control group, which held the entire lactation period in the noise level to 0.5 dB indicate that in terms of play they conceded an average of parent stock value. The use of glycine in the maximum dose (100 mg per day per head) had the best results: offspring survival, milking amount and weight at weaning puppy approached the performance of Group 1. The female red foxes characterized by a somewhat different perception of the stress pattern of glycine. Thus, even for a daily minimum dose administration, the animals showed more than the benchmark weight jacks and one puppy at weaning. It was noted that females 3 and 4 research groups have offspring survival at 1 group.

Research females silvery black and red foxes in the control group, which held the entire lactation period in the noise level to 0.5 dB indicate that in terms of play they conceded an average of parent stock value. The use of «Glycine» in the maximum dose (100 mg per day per head) had the best results: offspring survival, milking amount and weight at weaning puppy approached the performance of Group 1. The female red foxes characterized by a somewhat different perception of the stress pattern of «Glycine». Thus, even for a daily minimum dose administration, the animals showed more than the benchmark weight jacks and one puppy at weaning. It was noted that females 3 and 4 research groups have offspring survival at 1 group.

The calculation of economic efficiency shows that the use of stress tread «Glycine» in lactation foxes proved ineffective. For below the benchmark number of registered offspring 1.5 months of age per one animal and with the growth of total production costs, lower profit was obtained in all experimental groups.

Experimentally proved that in all experimental groups using «Glycine» leads to increasing production costs and therefore reduce profitability. Perhaps in order to reduce the sound impact of the stimulus on the body lactating females need to increase the dose of study stress pattern, or change it to a more efficient and cheaper, opening prospects for future research.

Key words: foxes, color types, stress, stress protector, reproductive indexes, efficiency.