



\* 1 3 9 5 0 2 \*



\* 1 3 9 6 9 6 \*



\* 1 4 0 4 7 5 \*



\* 1 3 9 6 9 9 \*



\* 1 3 8 4 0 1 \*



\* 1 3 9 9 6 4 \*



\* 1 3 8 6 5 8 \*



\* 1 4 0 0 4 9 \*



\* 1 3 9 5 4 6 \*



\* 1 4 0 1 4 0 \*



\* 1 4 0 4 3 2 \*



\* 1 4 0 2 4 7 \*



\* 1 4 0 2 2 3 \*



\* 1 4 0 1 5 4 \*



\* 1 3 9 4 7 8 \*



\* 1 3 7 4 1 7 \*



\* 1 3 9 5 0 5 \*



\* 1 4 0 2 1 0 \*



\* 1 3 9 6 9 1 \*



\* 1 3 9 6 2 5 \*



\* 1 4 0 5 2 1 \*



\* 1 4 0 2 4 6 \*



\* 1 4 0 2 6 9 \*

# MATERIÁLY

IX MEZINÁRODNÍ VĚDECKO - PRAKTICKÁ  
KONFERENCE

## «VĚDECKÝ POKROK NA PŘELOMU TYSYCHALETY – 2013»

27 května – 05 června 2013 roku

Díl 32  
Biologické vědy

Praha  
Publishing House «Education and Science» s.r.o  
2013



Абрамова А.Б., Голодос Л.П., Виніков А.І. Аналіз розповсюдження вірусів, що мешкають у верхніх дихальних шляхах людини серед населення міста Дніпропетровськ.....55  
Гарбуліна М.А., Воронкова О.С., Виніков А.І. Захворювання, що передаються статевим шляхом.....61

**ŽIVOČIŠNOSTI**

Kirichenko O.I., Anuarbekov S.M. The State of the Populations and the Fishery of the Stawfish in the Reservoirs of the Irtysk Basin.....66  
Жокушева З.Г. Питание рыжей полевки.....71

**FYZIOLOGIE ČLOVĚKA A ZVÍŘAT**

Гончарова О.М., Дорофеев С.А. Морфометрическая характеристика мигрирующих популяций зарянки.....73  
Остапенко О.В. Поражение клеток печени крыс при послеоперационном гипотиреозе.....77  
Лещук О.М., Дрегваль І.В., Гуденко А.І. Аналіз показників реограми печінки під впливом довготривалої дії нітроглицериду натрія різної концентрації.....79

**BIOCHEMIE A BIOFYZIKA**

Есибаева А.С., Гуккенгеймер Е.Ю., Ибрагимова С.А., Ережелов А.Е., Сейтхожаев А.И., Гильманов М.К., Есибаева А.С.  
Препарат микроудобрения повышающий устойчивость пшеницы к действию абиогенных стрессовых факторов.....82  
Колб А.В., Кухта В.К., Бутвиловский В.Э. Изменение активности креатинкиназы, аденилаткиназы и их изоферментов в миокарде при Гетраде Фалло.....86  
Кульбаева Г.А., Ригер Н.Г., Ибрагимова С.А., Карабалин А.Б., Кастер, Сартаев А.С., Кульбаева Г.А. Ферментный тест для селекции генотипов злаковых культур на устойчивость к стрессовым факторам.....89

**BIOLOGICKÁ INŽINERIJ A BIO – INFORMATIKA**

Ялун С.Ф., Рукавицын А.Н., Бабин Д.А. Исследование динамики мобильного устройства с бионическими принципами организации движения.....94  
Новикова Л.В., Новикова А.А., Куртина Ю.О.  
Психологическая нагрузка учителей средней школы.....97

Vydáno Publishing House «Education and Science»,  
Frydlanská 15/1314, Praha 8  
Spolu s DSP SHID, Běrdianskaja 61 B, Dnepropetrovsk

**Materiály IX mezinárodní vědecko - praktická konference  
«Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety – 2013». - Díl 32.  
Biologické vědy: Praha. Publishing House «Education and  
Science» s.r.o - 104 stran**

Šéfredaktor: Prof. JUDr. Zdeněk Černák

Náměstek hlavního redaktora: Mgr. Alena Pelicánová

Zodpovědný za vydání: Mgr. Jana Štefko

Manažer: Mgr. Helena Žáková

Technický pracovník: Bc. Kateřina Zahradničková

IX sběrné nádobě obsahují materiály mezinárodní vědecko - praktická konference «Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety» (27 května – 05 června 2013 roku) po sekcích «Biologické vědy»

Pro studentů, aspirantů a vědeckých pracovníků

Cena 270 Kč

ISBN 978-966-8736-05-6

© Kolektiv autorů, 2013

© Publishing house «Education and Science» s.r.o.



до 7 випадків). За останні 4 роки не було встановлено випадків захворюваності на шигельоз та ентерити викликани ієрсія ентероколігіка. Можна зауважити, що найбільша кількість хворих на кишкові інфекції була у 2010 році. Інтенсивний показник становив 61,4 (23 чоловіка). Дещо меншими показники захворюваності були в 2009 році – інтенсивний показник становив 47,75 (18 чоловік). Найменшу кількість хворих на сальмонельози та ешеріхіози було зафіксовано в 2011 році, при цьому інтенсивний показник складав 23,66 (6 чоловік)[3]. Ці показники можна розцінювати як невисокі, що свідчить проте, що ситуація захворюваності на кишкові інфекції контролюється. Але не дивлячись на це треба посилювати санітарно-просвітницьку роботу серед населення району по профілактиці кишкових захворювань, особливо серед матерів, які мають дітей до 2-ох років життя використовуючи всі засоби масової інформації. Із усієї кількості хворіючих ГКІ 50% становлять діти. Співвідношення різних етіологічних форм кишкових інфекцій у дітей міліве, воно істотно міняється з часом, у різних географічних пунктах і залежить від багатьох факторів.

#### Література:

1. Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях, лечебно-профилактических учреждениях. Приказ № 535 22 апреля 1985 / Москва, 1985. – с.94.
2. Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №167, с. – 18-21.
3. Річні звіти СЕС по захворюваності, 2009 – 2012 р.

Гарькавенко І.В., Гаврилюк В.Г., Вішніков А.І.

*Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара*

## ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ ХЛАМІДІЙНОЇ ІНФЕКЦІЇ

В останні десятиріччя в патології людини неухильно зростає роль антропонозних хламідіозів. Особливо великого значення набувають урогенітальні хламідійні інфекції, які належать до найбільш поширених захворювань, що передаються статевим шляхом. Широке і швидке розповсюдження урогенітальної хламідійної інфекції, різноманітність її патологічних проявів, схильність до рецидивування збудника дозволяє розглядати хламідіози як одну з проблем, нагальну за значимістю за ВІЛ-інфекцією [4].

Діагностика та лікування хламідіозів представляють певні складнощі. При лабораторних дослідженнях не завжди вдається виявити збудника. Молекулярно-генетичні методи лабораторної діагностики можуть давати як хибнопозитивні так і хибно-негативні відповіді. Тому з метою виявлення хламідій в біологі-

Старший преподаватель Жокушева Зайда Габбасовна  
*Костанайский государственный университет*

## ПИТАНИЕ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ

Изучение питания животных остается важным аспектом в экологических и биологических исследованиях, поэтому мы уделили внимание изучению потребления растительного корма рыжими полевками.

Ассортимент кормов рыжей полевки чрезвычайно широк и разнообразен. В ее рацион входят все части травянистых растений и кустарничков, листья, побеги, кора, плоды и семена древесных и кустарниковых пород, мхи, лишайники, грибы, различные беспозвоночные, иногда даже мелкие позвоночные животные. Норма суточного потребления смешанного корма составляет 5–7 г (Wrangel, 1939; Наумов, 1951; Башенина и др., 1961). В июле при полноценном смешанном рационе одна особь в среднем потребляет 0,693 г пищи на 1 г веса тела (Башенина, 1968). Скорость переваривания пищи для различных видов растений следующая: зелень 34,8 %/час, семена – 6 %/час.

Флористическая характеристика кормовых растений рыжей полевки в общем сходна для России и Западной Европы. В для европейской части России этот список включает 124 вида травянистых растений и полукустарничков, 36 древесных и кустарниковых пород и 10 видов мхов и лишайников. Практическое число растений используемых в пищу значительно больше, поскольку полевки, как правило, используют все близкие виды данного рода, как, например: звездчатка, ястребинки, клеверы и т. п., тем более это относится к древесным породам.

Анализ содержимого желудков (исследовано более 10 тыс.) показывает, что доминирующим компонентом в пище рыжей полевки во всех условиях является зеленые части растений (19–92%). В период наиболее интенсивного размножения (апрель–июнь) на протяжении значительной части ареала молодая зелень, имеющая высокие кормовые качества, – основная пища полевки. Второе место по встречам в желудках занимают семена разнотравья, деревьев и кустарников наиболее калорийный компонент питания, далее следуют грибы и ягоды, имеющие более узкое сезонное значение. Обычно второстепенную роль играют побеги, кора древесных и кустарниковых пород, корневища травянистых растений, мхи, лишайники, в количественном отношении также и животный корм, однако качественное значение последнего в питании полесов велико. В Прибалтике весной и летом преобладает зелень, осенью – различные семена, кора и другие.

Летом пища полесов наиболее разнообразна и полноценна. Потребление зеленого корма незначительно уменьшается вследствие увеличения общего ассортимента кормов – в рационе полесов появляются в значительном количестве цветы, завязи, свежие семена травянистых растений, ягоды и грибы. Уменьша-



