

8. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и возможности применения / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 4 (24).- С. 44-49.
9. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014.- № 1 (25).- С. 85-92.

PHENOTYPIC POLYMORPHISM OF BACTERIUM BORDETELLA BRONCHISEPTICA

Samanin A. G., Surkova, E. I., Skorik A.S., Pirusova A.N., Paladeva D.E.

Keywords: *Bordetella bronchiseptica, Bordetella, microbiological assays, phenotypic properties*

The article presents the results of the study of phenotypic properties of colonies of Bordetella bronchiseptica on dense nutrient media.

УДК 314.336.4: 314.44

СРЕДНЯЯ ЧИСЛЕННОСТЬ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ В СЕМЬЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Семенова В.О., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мухитова М.Э., кандидат биологических наук, старший
преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *демографическая характеристика, численность детей, здоровье детей, хронические заболевания*

Работа посвящена определению средней численности детей в семьях Ульяновской области и распространению хронических заболеваний. При проведении исследования было установлено, что средняя численность детей составляет 1,4 на одну семью. Наиболее распространены заболевания пищеварительной системы и аллергии.

Семья была и остается основной ячейкой общества. Она определяется как объединение людей, основанное на браке или кровном родстве. С точки зрения демографии это человеческое объединение исследуется как институт воспроизводства населения. Семья выполняет задачу репродукции, тесно связанной с иными социальными функциями.

Исследование демографической ситуации актуально не только в связи с тем, что семья - это ячейка общества, но и «первичная демографическая система, расположенная между отдельным человеком и человечеством в целом» [1, 2].

На сегодняшний день у каждого третьего ребенка есть различные заболевания и отклонения в состоянии здоровья с периода новорожденности. Среди подростков увеличивается распространенность хронических болезней. Больше всего среди детей всех возрастов увеличивается число болезней эндокринной, мочевыделительной систем, систем кровообращения и пищеварения. Растет число детей-инвалидов [3, 4, 5, 6].

В связи с этим мы поставили перед собой **цель**: оценить численность детей в семьях Ульяновской области, распространенность среди них различных заболеваний.

Задачи:

- 1) Провести опрос населения Ульяновской области;
- 2) Проанализировать среднюю численность детей в семьях;
- 3) Определить наиболее распространенные заболевания среди детей Ульяновской области.

Материалы и методы. Объектом исследования были выбраны семьи, имеющие детей и проживающие в Ульяновской области. Нами было опрошено 50 человек. Задавали вопросы о количестве детей в семье, их половом составе и наличии различных заболеваний.

Результаты исследования. Опрос показал, что в двадцати семьях есть 1 ребенок, в двадцати четырех – 2, в трех семьях – 3 ребенка, в двух – 4 и в одной – 5 (рис. 1.).

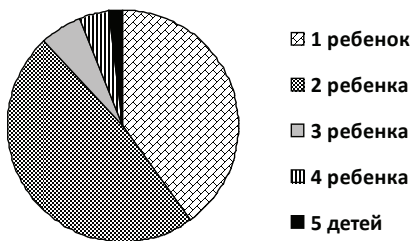


Рисунок 1 - Количество детей в семьях опрошенных

Мы установили, что в семьях респондентов 69% составили мальчики, девочек было в 2 раза меньше (31%). Результаты представлены на рис. 2.

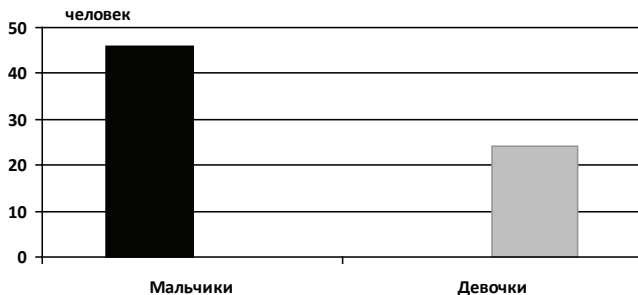


Рисунок 2 - Половой состав детей в семьях опрошенных

На следующем этапе мы исследовали заболеваемость детей в семьях. Хронические заболевания имеются у детей 60% респондентов, 40% опрошиваемых отметили, что у детей нет никаких хронических заболеваний (рис. 3).

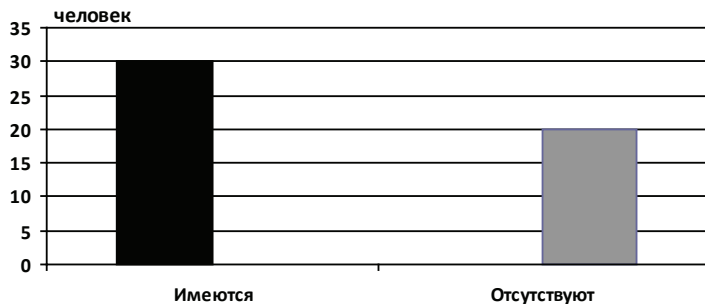


Рисунок 3 - Наличие заболеваний у детей в семьях опрошенных

Установили, что среди детей респондентов более всего распространены заболевания пищеварительной системы (33%). Аллергию отметили 31% опрошиваемых, заболевания сердечно-сосудистой системы – 14%, диабет – 7%, заболевания дыхательной системы и астму - 4%. Эпилепсия не обнаружилась

ни у одного ребенка опрошенных респондентов. У детей 11 % респондентов были отмечены нефроптоз, вегето-сосудистая дистония, детский церебральный паралич и черепно-мозговая травма (рис.4). В Ульяновской области отмечен резкий рост числа онкологических заболеваний и в последние она вошла в число 30 регионов с наиболее высокой онкозаболеваемостью [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Ученые отмечают, что негативное влияние на здоровье человека оказывает загрязнение окружающей среды. Выявили миграцию тяжелых металлов по пищевым цепям в направлении человека [8, 9, 10, 11, 12].

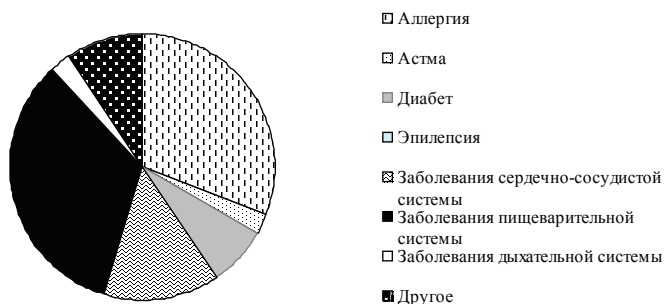


Рисунок 4 - Распространенность различных заболеваний у детей в семьях опрошенных

Из полученных результатов можно сделать выводы: 1. На одну семью в Ульяновской области в среднем приходится $1,4 \pm 0,3$ ребенка. В 88% семей не больше двух детей. Половой состав детей в семьях - 69% мальчиков и 31% девочек. Более половины детей имеют хронические заболевания. Наиболее распространенные: заболевания пищеварительной системы и аллергии.

Библиографический список

1. Изменение вирулентных свойств урогенитальных энтерококков в условиях межмикробных взаимоотношений / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, М.Н. Артамонова, Е.Б. Хромова, О.Е. Хохлова, Н.В. Трофимова, О.В. Теплякова, И.А. Кочергина // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 1.- С. 8.
2. Патогенный потенциал микоплазм, эпидемиологически ассоциированных с воспалительными заболеваниями урогенитального тракта / Н.И. Потатур-

- кина-Нестерова, И.С. Немова, А.М. Магомедова, А.С. Нестеров// Фундаментальные исследования. - 2012. - № 1-1. - С. 89-92.
3. Особенности вагинального микробиоценоза при воспалениях репродуктивного тракта женщин / А.В. Даньшина, Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, Е.П. Тарабрина, А.С. Нестеров// Естественные и технические науки.- 2012.- № 2.- С. 99-101.
 4. Изменение микрофлоры влагалища при воспалительных заболеваниях урогенитального тракта у женщин с метаболическим синдромом / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, Н.И. Кан, О.И. Ивандеева, А.В. Мясникова, А.С. Нестеров, Ю.С. Нагорнов // Естественные и технические науки. - 2011. - № 6. - С. 108-110.
 5. Результаты выявления афлатоксина В1 у клинических изолятов *ASPERGILLUS FLAVUS* / А.В. Рыбин, Н.И. Потатуркина-Нестерова, С.А. Нестеров, А.В. Нестерова // Современные наукоемкие технологии. - 2011. - № 1. - С. 47-48.
 6. Антонеева, И.И. Анализ заболеваемости раком шейки матки в ульяновской области / И.И. Антонеева, Е.Г. Сидоренко, Т.П. Генинг// Креативная хирургия и онкология. - 2011. - № 3. - С. 33-35.
 7. Нейтрофильный статус при раке шейки матки на стадии / Т.П. Генинг, Т.В. Абакумова, И.И. Антонеева, С.О. Генинг // Вестник РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. - 2011. – Том 22, № 2. - С. 65-68.
 8. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Е.А. Матвеева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. - С. 79-81.
 9. Мухитова, М.Э. Представители семейства Lumbricidae как биологический фактор структурообразования / М.Э. Мухитова, А.В. Станкевич // Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. - 2004.- С.- 300-305.
 10. Мухитова, М.Э. Характеристики микробиоценоза вермикомпостов люмбрицид / М.Э Мухитова // Объединенный научный журнал. - 2008. - С. 45.
 11. Титова, Е.В. Роль тяжелых металлов рв и сd в формировании токсичности вермикомпоста / Е.В. Титова, М.Э. Мухитова, О.А. Тошева //Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. – Ульяновск, 2008. - С. 186-190.
 12. Романова, Е.М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсикантов / Е.М. Романова, О.М. Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. - С. 85-88

THE AVERAGE NUMBER OF CHILDREN PER FAMILY AND CHILD MORBIDITY IN THE ULYANOVSK REGION

Semenova V.O.

Key words: *demographic characteristics, number of children, child morbidity, children's health, chronic diseases*

The study investigates the average number of children per family and the spread of chronic diseases in the Ulyanovsk region. It was found that the average number of children per family is 1,4. The most common illnesses are digestive system diseases and allergy.

УДК: 619:617+636.7

СИНДРОМ ЗАТЫЛОЧНОЙ МАЛЬФОРМАЦИИ КИАРИ У СОБАК

*Сибгатуллова А.К., Удод Д.А., Кармаева С.Г., студентки 4 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель – Сапожников А.В.,
доцент, кандидат ветеринарных наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *мальформация Киари, сирингомиелия, обструкция*

Работа посвящена исследованию синдрома затылочной мальформации Киари у собак.

Синдром Арнольда-Киари у собак представляет собой врожденную патологию развития затылочной области черепа, а именно затылочной кости, которая сдавливает мозжечок и нарушает отток спинномозговой жидкости от головного мозга к спинному мозгу по водопроводу. Из за данной патологии спинномозговая жидкость может скапливаться в большом количестве, как в желудочках головного мозга, так и в спинном мозге(сирингомиелия).

Заболевание Киари поражает животных независимо от пола. Фактором риска является уменьшенный объем черепа. У собак данная патология передается в ряду поколений, кроме того, также отмечается породная предрасположенность у таких собак как: мопс, йоркширский терьер, французский бульдог, бишон фризе, миниатюрные питчеры и многие другие. У кошек данное забо-