

**THE ECONOMIC DAMAGE AND ORGANIZATION
OF ACTIVITIES IN LEUKEMIA CATTLE IN LLC
“AGRO-NEPTUNE”.**

*Gordeeva O.N.
Lipatova O.A.*

leukosis, economic damage, arrangement, Cattle.

In article on the basis of the analysis of the economic damage, put VL cattle it is shown, that working out of practical offers to an economy on preventive maintenance and to the prevention further distributions virus leukemia large horned livestock, helps to prevent distribution of this pathology.

УДК 502+619:616.995.1

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ
В ПАРАЗИТОЛОГИИ**

*П.С. Гурьянова, студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – А.Н. Мишонкова, ассистент кафедры
биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *географические карты, гельминты, текущий прогноз, очаги инвазий*

Работа посвящена использованию методов картографирования для анализа распространения и циркуляции основных инвазий свиней в Ульяновской области, выявлению очагов данных инвазий и оценке их приуроченности к агроклиматическим зонам области.

Карты как графическая модель пространства могут использоваться в любой области научной деятельности. Важное преимущество картографического метода состоит в том, что карта, прежде всего, делает обозримым любые пространства от небольшого участка до поверхности всей Земли. В тоже время следует заметить, что карта, как пространственная модель явлений и процессов обладает особым специфическим набором свойств и заменить ее не может никакая другая модель (Цвет-

ков В.Я., 2001). В последнее время картографические методы широко используются при исследованиях в области паразитологии для анализа распространения и циркуляции основных паразитов. В связи с этим составление географических карт, показывающих распространение различных паразитарных инвазий в том или ином регионе, является весьма актуальным.

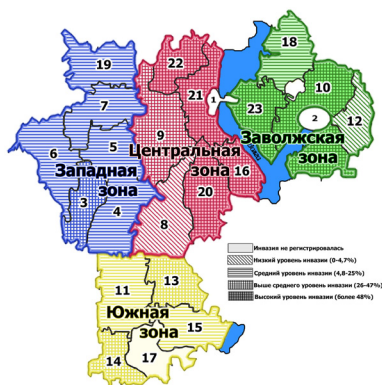
Целью нашего исследования явилось разработка географических карт, отображающих текущий прогноз распространения и циркуляции основных видов гельминтов в популяциях свиней.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: 1) определение наиболее распространенной инвазии в популяциях свиней; 2) выявление очагов инвазии на территории Ульяновской области; 3) оценка приуроченности инвазии к конкретным агроклиматическим зонам.

Материалы и методы. Исследования проводились во всех агроклиматических зонах Ульяновской области с использованием традиционных методов гельминтологических исследований (Котельников Г.А., 1983). С целью определения динамики паразитарных инвазий нами был проведен анализ распределения административных районов Ульяновской области по среднемуголетнему уровню заболеваемости, а именно, низкий уровень – 0-4,7%, средний – 4,8-25%, выше среднего – 26-47% и высокий - >48%. В течение исследуемого периода рассчитывались экстенсивные показатели заболеваемости, которые выражали в процентах. В работе были использованы архивные данные ОГУ Ульяновской ветеринарной лаборатории.

Результаты исследования. В ходе проведенных исследований нами было установлено, что на территории Ульяновской области у свиней регистрируется 14 видов гельминтов. Одним из доминантных видов является *Strongyloides ransomi* (стронгилоидоз), средний показатель заболеваемости которым за исследуемый период составил 28 %. Для исследования распространения и циркуляции данного вида гельминта было проведено картографирование аграрных территорий Ульяновской области. Вся территория Ульяновской области относится к категории аграрной. Выделяют 4 агроклиматические зоны: Центральную, Южную, Западную и Заволжскую (Елин И.В., 2007).

По данным картографирования области было установлено, что вид *Strongyloides ransomi* регистрируется во всех зонах Ульяновской области. Наиболее инвазированными были Центральная и Заволжская агроклиматические зоны, где уровень заболеваемости составлял в среднем в Центральной – 52 % и в Заволжской – 31 %. В Центральной агро-



1 – г. Ульяновск, 2 – г. Димитровград, 3 – Базарно-Сызганский, 4 – Барышский, 5 – Вешкаймский, 6 – Инзенский, 7 – Карсунский, 8 – Кузоватовский, 9 – Майнский, 10 – Мелекесский, 11 – Николаевский, 12 – Новомалыклинский, 13 – Новоспасский, 14 – Павловский, 15 – Радищевский, 16 – Сенгилеевский, 17 – Старокулаткинский, 18 – Старомайнский, 19 – Сурский, 20 – Теренгульский, 21 – Ульяновский, 22 – Цильнинский, 23 – Чердаклинский.

Рис.1 Ранжирование административных районов основных зон Ульяновской области по уровню стронгилоидоза свиней

климатической зоне высокий уровень инвазии отмечался в хозяйствах Сенгилеевского, Теренгульского, Ульяновского, Цильнинского районов. Экстенсивность стронгилоидозной инвазии выше среднего уровня наблюдалась в Майнском районе. В Заволжской агроклиматической зоне в Мелекесском и Чердаклинском районах также был зарегистрирован высокий уровень инвазии. В остальных районах каждой из зон показатели не превышали 20%. Менее инвазированными являлись Западная и Южная агроклиматические зоны, где средняя экстенсивность инвазии составляла 22 % и 20 % соответственно. В Западной агроклиматической зоне экстенсивность инвазии выше среднего уровня отмечалась в хозяйствах Базарно-Сызганского, а в южной – Новоспасского и Павловского районов. Остальные районы характеризовались более низкими показателями, не превышающими 26%, что соответствует среднему и низкому уровням инвазии. Высокий уровень инвазии в пределах Западной и Южной зон зарегистрирован не был.

Выводы: 1) гельминтофаунистический комплекс свиней на территории региона представлен 14 видами; 2) одним из наиболее распространенных видов является *Strongyloides ransomi*; 3) стабильные очаги инвазии наиболее часто отмечались в Центральной и Заволжской агроклиматических зонах Ульяновской области; 4) пульсирующие эндемические очаги стронгилоидозной инвазии регистрировались в хозяйствах Ульяновского, Теренгульского, Сенгилеевского, Цильнинского, Меле-

кесского, Чердаклинского, Базарно-Сызганского, Майнского, Новоспаского и Павловского районов, где средний показатель заболеваемости превышает 35%.

Библиографический список:

1. Цветков В.Я., Лещиков Ф.Н. Геоинформационные исследования при разработке прогнозов // Геодезия и картография, № 3, 2001, с. 42-44.
2. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: Справочник, М.: Колос, 1983, 208 с.
3. Елин И.В., Романова Е.М. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области // Вестник РУДН. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности, № 2, 2007, с. 13-18.

USE OF METHODS OF MAPPING IN PARASITOLOGY

Guryanova P.S., Mishonkova A.N.

Key words: maps, helminthes, current forecast, centers of invasions

*Work is devoted to use of methods of mapping for the analysis of distribution and circulation of the main invasions of *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758) in the Ulyanovsk region, to identification of the centers of these invasions and an assessment of their priurochennost to agroclimatic zones of area.*

УДК 619.616-07

РАХИТ

*П.С.Гурьянова, Я.М.Садртдинова, студенты
4 курса ветеринарного факультета
Научные руководители - к.б.н. А.З.Мухитов, к.в.н. Н.К.Шишков.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: молодняк, обмен веществ, кальций, фосфор, витамин Д.

Работа посвящена изучению болезни под названием рахит. В