

Одним из направлений данной работы для ветеринаров становится прививание против бешенства домашних животных. Важно отметить, что все домашние животные без исключения, даже если они не выходят за пределы квартиры, должны ежегодно прививаться, однако, далеко не все люди выполняют это правило. Напомним, что если ваше животное кусает кого-то, и затем выясняется, что питомец не привит против бешенства, хозяина подвергают штрафу. На первый раз эта сумма составляет 500 руб., в последующий раз меры ужесточаются.

Что касается крыс, свободно «разгуливающих» в последнее время во дворах жилых многоквартирных домов, то, по словам Михаила Бернштейна, и на этих животных есть управа. Жители вправе обратиться в свою организацию, эксплуатирующую жилье, с требованиями провести мероприятия по ликвидации мелких грызунов.

Проведя анализ литературы и основных мер профилактики, мы выяснили, что, как бы ни было опасно бешенство, предупреждение заражения и своевременное обращение за квалифицированной медицинской помощью помогут избежать самых опасных последствий.

Мы выяснили природу возбудителя и пути заражения, узнали, какие мероприятия проводятся в Курской области для погашения очагов инфекции, составили картину заболевания, выявили переносчиков опасного вируса, и, главное – пути ликвидации его действий.

Теперь главное – слаженная работа двух структур – медицины гуманной и ветеринарной. А от владельцев животных требуется только своевременное проведение профилактических мер как для организма питомца, так и для своего собственного: это позволит предотвратить ряд печальных последствий.

**EPIZOOTIC SITUATION ON RABIES IN KURSK REGION**  
Zolotukhin K.V., Myasoedova A.S., Prygaeva A.A., Sizonova M.V.,  
Evglevskaya E.P., Steblovskaya S.Y.

**Key words:** rabies prevention measures

УДК 619.618

**ЭПИЗОТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ  
СВИНОКОМПЛЕКСА «ВОЛЖСКИЙ»**

Мархлевская Ю., 5 курс факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель: к.в.н., доцент Васильева Ю.Б.  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

**Ключевые слова:** свиноводство, эпизоотическое обследование, инфекции свиней, ветеринарная санитария

В статье приводятся результаты эпизоотического обследования свиноводческого предприятия. Исследование проводилось во время

прохождения производственной практики. Установлены меры обеспечения биобезопасности на комплексе, приведены схемы лечебно-профилактических обработок животных.

На сегодняшний день в Ульяновской области насчитывается 89 сельхозпредприятий, занимающихся свиноводством. Из них четыре крупных свиноводческих хозяйства: «СПК им. Н.К.Крупской» (Мелекесский район), ООО СКИК «Новомалыклинский» (Новомалыклинский район), ООО «Симбирский бекон» (Ульяновский район), ООО «Свинокомплекс «Волжский» (Чердаклинский район). Ещё два свинокомплекса находятся в стадии строительства: ООО «Мелекесский свиноводческий комплекс» (Мелекесский район) и ООО «РОС-Бекон» (Тереньгульский район).

**Целью** нашей работы явилось проведение эпизоотического обследования ООО «Свинокомплекс «Волжский».

Анализ хозяйства проводился во время прохождения производственной практики.

Изучая характеристику хозяйства выяснили, что эксплуатация предприятия ведется с 2006 года, с момента приобретения и установки современного высокотехнологичного оборудования и завоза маточного поголовья и хряков-производителей. После реконструкции на комплексе насчитывалось около 7 тысяч поголовья, в настоящее время поголовье увеличено вдвое (14,5 тыс. животных).

Для обеспечения собственного производства кормами, предприятие обрабатывает 4332 га земли. Вся посевная площадь занята преимущественно зерновыми культурами. Под урожай 2013 года посеяно озимых 1500 га, яровых (ячмень) 1364 га.

Территория комплекса разделена на две части «грязную» и «чистую».

«Грязной» считается зона от въезда на комплекс до гардероба для уличной одежды.

«Чистая» зона начинается от гардероба для рабочей одежды и включает всю внутреннюю территорию комплекса.

Рабочий персонал может пройти на «чистую» территорию строго после душевой комнаты, которая находится между гардеробными. Перед началом рабочего дня и после его окончания работники должны принять душ. Это необходимое условие соблюдения биобезопасности. Свинокомплекс является предприятием закрытого типа, поэтому свободный доступ посторонних лиц запрещён.

Свинокомплекс имеет производственную часть и административный корпус.

Административно-бытовой корпус комплекса включает в себя: гардеробные с душевыми (мужская и женская), столовую, ветеринарный блок и бухгалтерию, проходную - кабинет охраны, кабинет начальника и главного зоотехника, склад ветеринарных препаратов и прачечную.

Производственная часть свинокомплекса состоит из: 36 цехов для содержания животных (6 цехов опороса, 10 цехов дорастивания, 15 цехов

откорма, 2 – ожидания, хрячник, цех искусственного осеменения, цех ремонтного молодняка); кормового цеха, склада – зернохранилища, гаража, слесарни и комнаты для керхера (аппарата для мойки и дезинфекции помещений).

Ежегодно разрабатывается план ветеринарно-профилактических, противоэпизоотических мероприятий, основной задачей которого является предупреждение возникновения инфекционных и паразитарных болезней животных. Животных, доставленных из хозяйств-поставщиков, размещают в карантинных помещениях, где их подвергают тщательному ветеринарному и санитарному осмотру, клиническим и диагностическим исследованиям, профилактической обработке. На карантине животные находятся 80 дней.

После выполнения противоэпизоотических мероприятий ветеринарные врачи оформляют документацию (акт на дезинфекцию помещения, акт на вакцинации). После дезинфекции цехов берутся смывы ватными палочками с полов, со стен, с кормушек, и отправляются в Чердаклинскую лабораторию для определения качества проведенной дезинфекции.

Свинокомплекс находится в благополучном районе по инфекционным заболеваниям. На комплексе практикуется безвыгульный тип содержания животных. Животным скармливают привезенный корм. При этом с каждой партии корма берется проба и отправляется в лабораторию Чердаклинской СББЖ, для исследования на токсичность, с обязательным оформлением сопроводительных документов.

Процессы кормления, навозоудаления автоматизированы по новейшим зарубежным технологиям. В цехах хорошее санитарное состояние, поросята розовенькие и чистые. Полы во всех помещениях щелевые, и все отходы жизнедеятельности стекают вниз. Для их дальнейшей утилизации есть специальный цех, который отделяет жидкие отходы, возвращая их в поля, сухой остаток, тоже служит удобрением.

На предприятии соблюдаются все меры недопущения заноса инфекционных заболеваний на территорию. При въезде оборудован шлагбаум и дезбарьер для автотранспорта. Перед входом в административный корпус имеются дезковрики, которые заполняются ежедневно 1% раствором препарата «Вулкан», также перед входом в цеха имеются ваночки, для дезинфекции обуви.

После полного освобождения цеха, проводится его мойка и дезинфекция. На опоросе цеха моются каждые 26-28 дни, на доращивании каждые 62-60 дни, на откорме каждые 90-100 дней. Моют цеха керхером, дезинфицируют 1% раствором «Вулкан».

Дератизация и дезинсекция производится по мере необходимости, дезинсекция в основном проводится в летнее время, дератизация – не зависимо от сезона. Для дезинсекции используют препарат «Агита». Перед использованием его разводят в 500 мл воды, затем раствор наносят кистью на различные поверхности. Для дератизации используют фильтр-пакетики «Щелкунчик», их помещают в трубы с двух сторон, и трубы устанавливают на полу в цехах.

Плановая профилактическая дегельминтизация проводится в обязательном порядке супоросным свиноматкам на 105 день супоросности (на 201-250 кг – 5мл), пороссятам на дорастивании в возрасте 80 дней (до 50 кг – 1мл), хрякам каждые 6 месяцев (251-300 кг – 6мл, 301-350 кг – 7мл).

Для дегельминтизации используют препарат Дектомакс (производитель «Лабораториос Пфайзер Лтда», Бразилия) – лекарственное средство, для лечения и профилактики нематодозов и арахноэнтомозов, действующее вещество - 1% дорамектин. После проведения дегельминтизации оформляется акт на проведение дегельминтизации против аскаридоза.

По плану противоэпизоотических мероприятий на комплексе раз в квартал берут пробы фекалий для копрологического исследования. Нами было взято 150 проб фекалий из разных станков. Для отправки в лабораторию мы оформили сопроводительный документ с описью животных, от которых были взяты фекалии.

По плану лечебно-профилактических мероприятий свиней вакцинируют против лептоспироза, рожи свиней, болезни Ауески, трансмиссивного гастроэнтерита, цирковиральной инфекции, парвовирусной инфекции свиней, репродуктивно-респираторного синдрома свиней, классической чумы свиней, колибактериоза. Больные и слабые пороссята не вакцинируются.

Используют многоразовые иглы, во время и после вакцинации иглы дезинфицируют в спиртовом растворе, инъектор после вакцинации тщательно промывается горячей водой.

Часто встречающееся инфекционное заболевание на комплексе - дизентерия пороссят и свиноматок. Для индивидуального лечения каждому поросенку или свиноматке инъецируют тилозин 1/20 или триховет 1/10 . При массовых терапевтических процедурах пороссятам через медикатор выпаивают в течение 5-7 дней «Агромикс+», «Колимиксин», «Макролан».

Самым распространенным заболеванием среди свиноматок является гнойно-катаральный эндометрит, обусловленный активизацией эндогенной микрофлоры. Для этиотропного лечения используют амоксициллин 1/15, тетрациклин 1/10, супримицин 20мл, линкомицин 10мл, окситетрамаг 20мл, эфикур 1/15.

По плану противоэпизоотических мероприятий каждый квартал необходимо взятие проб крови для исследования на бруцеллез, хламидиоз, листериоз, лептоспироз, классическую чуму свиней, африканскую чуму свиней. Взятие крови осуществляют из передней полой вены, которая находится между первым ребром и грудной костью. Для исследования нами было взято 200 проб крови с оформлением сопроводительного документа и описи животных, от которых была взята кровь.

За неделю до опороса свиноматок перегоняют в цех опороса. Полы в помещении, где содержатся новорожденные пороссята с подогревом (36,0°С), и с инфракрасными лампами. Автоматизированная система поддерживает постоянную температуру в помещении (25°С). В цехах опороса установлены станки, которые не дают свиноматкам задавить маленьких пороссят. Еда, питье и лекарства подаются всем пороссятам и свиньям одновременно - возле двери в

каждом цехе имеется механический привод, который позволяет «легким движением руки» одновременно наполнить кормушки у всех животных.

В одном цеху стоят 40 свиноматок. Перед входом в цех опороса необходимо продезинфицировать обувь в дезинфекционной ванночке. После того как поросенок родился его обтирают дезсредством «Дельтадрай», обрезают пуповину. На следующий день поросётам скалывают клыки, обрезают хвостики и ставят чернилами номер гнезда. Поросёта находятся до 28 дней в цехе опороса, средний вес перед выгоном 6,5-7 кг.

Мы внимательно следили за поросётами в цехе откорма и дорастивания, чтобы здоровые поросёта не нападали на маленьких и больных. Слабых поросётов мы отсаживали в санитарные клетки (санитарники) и проводили лечебно-профилактические обработки антибиотиком амоксициллином 1/10. Также проводили витаминизацию отстающих в росте и развитии поросётов, анемичных, с длинной шерстью, морщинистой и бледной кожей.

Мы установили, что в помещении лаборатории искусственного осеменения соблюдаются санитарно-гигиенические правила. Перед входом в лабораторию необходимо принять душ, одеть белый халат и сменную обувь. Перед началом работы в лаборатории 40 минут проводят кварцевание.

Павших животных и другие биоотходы трактор перевозит в крематор для сжигания. После транспортировки колеса трактора обязательно дезинфицируются. На комплексе отсутствует секционный зал и вскрытие трупов производят на улице у крематора. Трупы павших свиней вскрываются лишь в тех случаях, когда не известна причина гибели животных. После вскрытия трупы и органы сразу утилизируются в крематор.

Результаты проведенного эпизоотического обследования хозяйства показали что, ветеринарно-санитарное состояние комплекса удовлетворительное.

Для профилактики кишечных инфекций и гнойного эндометрита необходимо улучшить уход за животными, обеспечить безопасный перегон свиноматок из цеха в цех, проводить тщательную дезинфекцию в цехе осеменения, предотвращать развитие воспалительных процессов после тяжёлых родов у маток.

### **Библиографический список**

1. Барт, Н.Г. Бактериофаги *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, 2009. – с.140-146.
2. Барт, Н.Г. Биологические свойства бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», Ульяновск, 2009. – С.6-8.
3. Барт, Н.Г. Спектр литической активности бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – Т. II. – С.12-16.

4. Викторов, Д.А. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Д.А. Васильев // Ветеринария и кормление. – Москва: «ВЕТКОРМ», 2012. – №5. – С. 8-9.
5. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов диагностики псевдомонозов рыб / Д.А. Викторов, Т.А. Гринева, Д.А. Васильев, А.М. Артамонов, С.Н. Золотухин // Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: Материалы международной научно-практической конференции, Ульяновск, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 23-25 апреля 2013. – Т. 1. – Ульяновск, 2013. – С. 162-164.
6. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов выделения, идентификации и индикации бактерий *Pseudomonas putida* // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саратов. – 2011. – 22 с.
7. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.
8. Васильев, Д.А. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, И.Н. Хайруллин, Ю.Б. Васильева, А.Г. Шестаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.
9. Выделение бактериофагов *Listeria monocytogenes* методом индукции/ Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов, И.Г. Швиденко // Вестник УГСХА. – 2013. - №1(21) – С. 45-49
10. Выделение и характеристика бактериофагов *Listeria monocytogenes* / Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов// Материалы международной научно-практической конференции "Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности". - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013, т.2 - С. 130-133
11. Изучение биологических свойств бактериофагов *Listeria* / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев, М.А. Имамов // Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции. – Саратов, 2013. – С. 125 – 127.
12. Перспективы применения бактериофагов *Listeria monocytogenes* / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов [и др.] // Животноводство России в условиях ВТО: от фундаментальных исследований до высокопродуктивного производства: Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых, 9-11 апреля 2013. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2013. – С. 181 – 184.
13. Фагоиндикация бактерий рода *Listeria* с целью мониторинга почвенных экосистем / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев [и др.] // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: Тезисы докладов Международной конференции, Москва 4-6 февраля 2013 г. - М.: Бином, 2013. – С. 97.
14. Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека / Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Алёшкин А.В., Барт Н.Г., Богданов И.И., Васильева Ю.Б., Викторов Д.А., Золотухин Д.С., Журавская Н.П., Калдыркаев А.И., Карамышева Н.Н., Ковалева Е.Н., Коритняк Б.М., Ляшенко Е.А., Молофеева Н.И., Пожарникова Е.Н., Пульчеровская Л.П., Семанина Е.Н., Феоктистова Н.А., Шестаков А.Г. и др. - Ульяновск, 2013.
15. Васильев Д.А. Бактериофаги рода *Bacillus* / Васильев Д.А., Феоктистова Н.А., Золотухин С.Н., Алёшкин А.В. / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; НИИЦМиБ. Ульяновск, 2013.
16. Васильев Д.А. Разработка методов фагоидентификации и фагодетекции бактерий *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Васильев, Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Т.А. Гринева, Е.А. Ляшенко / Фундаментальные исследования. 2014. № 5-1. С. 55-58.

17. Шестаков А.Г. Соотношение бактериофагов в биопрепарате полифага / А.Г. Шестаков, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2013. - С. 205-210.

### **EPIZOOTIC SURVEY PIG COMPLEX «VOLGA»**

Markhlevsky Yu., Vasilieva Yu.

**Key words:** pork, epizootic survey, infections of pigs, veterinary sanitary.

The article presents the results of epizootic survey pig-breeding enterprises. The study was conducted during the passage of an industrial practice. Established measures Biosafety on the complex schemes of treatment and preventive treatment of animals.

УДК 595.421

### **ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОЕ СООТНОШЕНИЕ КЛЕЩЕЙ ПРИ РЕКОГНОСЦИРОВОЧНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЯХ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Островский А.М., магистр медицинских наук  
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

**Ключевые слова:** Клещи, показатели численности, рекогносцировочные обследования территорий, видовое соотношение, Республика Беларусь.

Проведена оценка численности клещей при рекогносцировочных обследованиях лесных массивов Республики Беларусь в сезон 2007-2011 гг. На территории республики регистрировались два массовых и широко-распространенных вида иксодовых клещей - *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*, причем на людей нападают преимущественно клещи рода *Ixodes*.

Из отряда Parasitiformes на территории Беларуси основными переносчиками клещевых инфекций являются два наиболее агрессивных по отношению к человеку вида клещей - *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*.

Показатели численности клещей при рекогносцировочных обследованиях лесных массивов в сезон 2007 г. составили: в Могилевской области - 7,5 экз. на фл./км и на учетчика; Гродненской области - от 0,1 до 14,0 экз.; в Гомельской области - 6,3 экз.; Минской области - 3,2 экз.; г. Минске - 0,75 экз.; Брестской области - от 0,7 до 27,2 экз.

Показатели численности клещей при рекогносцировочных обследованиях лесных массивов в сезон 2008 г. составили: в Могилевской области - 5,6 экз. на фл./км и на учетчика; Гродненской области - от 0,1 до 17,0 экз.; в Гомельской