

практических приложений в работах [3-6] рассмотрена конкретизация предложенной схемы исследования.

#### Список литературы

1. Моргунов, Е. П. Многомерная классификация на основе аналитического метода оценки эффективности сложных систем. – Красноярск: НИИ СУВИП, 2003, 160 с.
2. Coelli, T. An introduction to efficiency and productivity analysis/ T. Coelli, D.S. Prasada Rao, G.E. Battese. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1998.
3. Ковалев И.В., Новожилов А.А., Рукавицына Т.А. Анализ эффективности организационно-технологических комплексов предприятий. Системы управления и информационные технологии. 2010. Т. 42. № 4. С. 36-39.
4. Ковалев И.В., Новожилов А.А., Рукавицына Т.А. Принятие управленческих решений на основе анализа эффективности организационно-технологических комплексов

предприятий Экономика и менеджмент систем управления. 2011. Т. 1. № 1. С. 36-42.

5. Рукавицына Т.А. Развитие модели методологии DEA // Вестник СибГАУ. - Вып. №3(24).- 2010. - С. 74-77.

6. Новожилов А.А. Метод DEA для анализа функционирования предприятий по переработке твердых бытовых отходов // Информатика и системы управления, 2010. - №1. – С.98-103.

7. Ковалев И.В., Лосев В.В., Каретников К.В. К вопросу повышения эффективности функционирования информационного обеспечения АСУ ТП. Промышленные АСУ и контроллеры. 2010. № 8. С. 1-4.

8. Ковалев И.В., Лосев В.В. Реинжиниринг информационного обеспечения интегрированных систем управления производством. Приборы. 2010. С. 31-36.

9. Ковалев И.В., Завьялова О.И., Сисько В.Е., Царев М.Ю. Многоатрибутивное формирование оптимальных по составу высоконадежных сложных систем: монография. Красноярский государственный аграрный университет. Красноярск, 2009.

### *Аннотации изданий, представленных на XXI Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Москва), 20-23 мая 2014 г.*

#### **Ветеринарные науки**

#### **ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**

(учебное пособие)

Козлов С.А., Сибен А.Н., Лящев А.А.  
ФГБОУ ВПО «ГАУ Северного Зауралья»,  
г. Тюмень, Россия

Изучение зоологии имеет большое значение для подготовки высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства. Познание животного мира важно для общебиологического образования и формирования материалистического мировоззрения. В тоже время зоология предоставляет будущим специалистам комплекс научных знаний для понимания задач производства.

В представленном учебном пособии представлена детальная характеристика представителей различных классов позвоночных. Издание изложено на 252 страницах печатного текста и состоит из введения, основной части, тестовых заданий, словаря основных терминов и списка использованной литературы.

Основная часть учебного пособия состоит из четырех глав. В первой главе «Этапы развития жизни на Земле и современное биоразнообразие» представлена подробная характеристика развития различных групп живых организмов (в разрезе геологических эр) и дана краткая характеристика современного биоразнообразия. В главах «Тип хордовые (*Chordata*)», «Раздел Бесчелюстные, или Энтобранхиаты (*Agnatha, seu Entobranchiata*)», «Раздел Челюстноротые, или Эктобранхиаты» (*Gnathostomata, seu ectobranchiata*) охарактеризованы представители основных классов и родов позвоночных животных. Описано их происхождения, образа жизни,

строения нервной, половой, выделительной, пищеварительной, кровеносной, дыхательной систем, а также особенностей размножения и использование в хозяйственной деятельности человека. В конце каждой главы приведен список вопросов для самостоятельной подготовки студентов и последующего обсуждения. В учебное пособие так же вошли тестовые задания для самоконтроля студентов, словарь терминов и список использованной литературы.

Представленное учебное пособие «Зоология позвоночных животных» является систематизированным изданием для студентов учебных заведений (специалистов) направления 111400 «Водные биоресурсы и аквакультура». А также аспирантов, преподавателей вузов, специалистов с биологическим уклоном.

#### **ФАСЦИОЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

(учебное пособие)

Сибен А.Н., Никонов А.А., Домацкий В.Н.,  
Белецкая Н.И.  
ФГБОУ ВПО «ГАУ Северного Зауралья»,  
г. Тюмень, Россия

Большие потери в животноводстве отмечаются при таких трематодозах крупного рогатого скота, как фасциолез и парамфистомоз, что во многом объясняется широким распространением этих инвазий. В связи с этим, в сложившейся эпизоотической ситуации необходимо проведение комплекса оздоровительных мероприятий против фасциолеза крупного рогатого скота, что изложено в учебном пособии «Фасциолез крупного рогатого скота». Представленное учебное издание подготовлено с использованием зна-

чительного количества литературных данных и учетом опыта авторов. Издание изложено на 120 страницах печатного текста и состоит из введения, основной части, списка использованной литературы.

Основная часть учебного пособия состоит из семи глав, в которых дан обзор литературных источников и собственных исследований, касаемых распространения фасциолеза крупного рогатого скота на территории Российской Федерации («Эпизоотология крупного рогатого скота»), биологических особенностей класса *Trematoda rudolphi*, 1808 и более детально представителей этого класса - *Fasciola hepatica* L., 1758 и *Fasciola gigantica* C., 1855 («Общая характеристика класса *Trematoda rudolphi*, 1808», «Биология *Fasciola hepatica* L., 1758 и *Fasciola gigantica* C., 1855»), представлен материал по клинической и патологоанатомической картине фасциолезной инвазии («Клинические признаки и патогенез при фасциолезной инвазии», «Патологоанатомические изменения при фасциолезной инвазии»). В пособие подробно дано описание методов прижизненной и посмертной диагностики («Диагностика фасциолеза»), терапии и профилактики фасциолеза крупного рогатого скота («Терапия и профилактика») включающей информацию об применении антгельминтных препаратов и методов пастбищной профилактики. Отдельными главами приводится информация о прогнозировании фасциолеза («Прогнозирование распространения фасциолеза крупного рогатого скота») а так же предложены методы оценки эффективности противопаразитарных мероприятий при данной инвазии («Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий при фасциолезе»).

Представленное учебное пособие «Фасциолез крупного рогатого скота» является систематизированным изданием для студентов учебных заведений (специалистов, бакалавров, магистров) направлений: 111201, 111801.65 – «Ветеринария»; 111900 –

«Ветеринарно-санитарная экспертиза». А также аспирантов, преподавателей вузов, специалистов с биологическим уклоном, практических ветеринарных специалистов.

**САЛЬМОНЕЛЛЕЗ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ:  
ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ,  
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ В ПЕРМСКОМ  
КРАЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ**

(учебное пособие)

Чугунова Е.О., Татарникова Н.А.

ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия

Ряд зоонозных болезней представляет серьезную потенциальную угрозу для животно-

водства, птицеводства и людей. К таким болезням, в частности, относится сальмонеллез, имеющий эпизоотологическое, эпидемиологическое, экологическое и социально-экономическое значение. Мясные продукты играют значительную роль в распространении этого заболевания и могут вызвать возникновение токсоинфекции у людей.

Материал учебного пособия дополняет и расширяет знания студентов, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» и направлению подготовки 111900 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» при изучении ряда дисциплин: патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, патологическая анатомия животных, судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарная микробиология и микология, ветеринарно-санитарная экспертиза, эпизоотология и инфекционные болезни.

В издании дано описание систематики, биологии, морфологии, культуральных и биохимических свойств сальмонелл. Подробно и в доступной форме изложены современные знания об антигенной структуре и геноме возбудителя, а также сведения о патогенных свойствах бактерий рода *Salmonella* и патогенезе вызываемой ими болезни.

Существенным отличием данной работы от имеющейся в наличии Пермской ГСХА учебной литературы является раскрытие эпизоотологического и эпидемиологического значения сальмонелл. Впервые в Пермском крае собран и систематизирован материал, касающийся распространенности сальмонеллеза крупного рогатого скота, свиней и птиц в данном регионе; определен процент зараженной сальмонеллами животноводческой продукции; составлен перечень наиболее опасных в эпидемиологическом отношении продуктов питания. В результате идентификации и типизации установлены преобладающие серотипы сальмонелл, высеваемые из продуктов животного происхождения и наносящие ущерб хозяйствам Пермского края.

В учебном пособии подробно освещены существующие методы лабораторной диагностики сальмонеллеза и бактериологического исследования продуктов, при этом дано описание как стандартных методов и этапов лабораторных испытаний, так и различных модификаций экспресс-методов. В частности затронут вопрос о прижизненной серодиагностике в РА и ЭЛИЗА путем определения специфических сывороточных антител. В издании описано бактериологическое исследование продуктов питания, которое включает этапы предварительного обогащения в неселективной жидкой среде, селективного обогащения с перечислением возможных и наиболее предпочтительных сред питания для сальмонелл. Дана характеристика типичного роста на селективно-дифференци-