

К. Васильев // Ветеринария Кубани, 2011. — № 1. — С. 15—16.

11. Федоров Ю. Н. Стратегия и принципы иммунокоррекции и иммуномодулирующей терапии [Текст] // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого, 2015. — № 3-1 (86). — С. 84—87.

12. Шахов А. Г. Микробиоценоз верхних дыхательных путей у телят с разным иммунным статусом в период адаптации к новым условиям, при возникновении и развитии респираторных болезней // А. Г. Шахов, Л. Ю. Сашнина, Д. В. Федосов, Ю. Н. Алексин, И. Р. Сидельникова. — Ветеринарная патология, 2012. — № 3. — 81—87.

13. Brenda A. Wilson *Pasteurella multocida*: from Zoonosis to Cellular Microbiology / Brenda A. Wilson, Mengfei Ho // Clin Microbiol Rev., 2013. — Vol. 26(3). P. 631—655.

14. Fernando Dueñas. Short communication: Characterization of *Salmonella* phages from dairy calves on farms with history of diarrhea / Fernando Dueñas, Dácil Rivera, Viviana Toledo et al. // Journal of Dairy Sciense. — 2017. — Vol. 100. — P. 2196—2200.

15. Kondakova I. A. Dynamics of immunologic indices in diseases of bacterial etiology and the correction of immune status of calves / I. A. Kondakova, E. M. Lenchenko, J. V. Lomova // Journal of Global Pharma Technology. — 2016; 11(8):08-11.

16. Lu H. J., Breidt F. Jr., Perez-Diaz I. M., Osborne J. A. Antimicrobial effects of weak acids on the survival of *Escherichia coli* O157:H7 under anaerobic conditions // J. Food Prot. — 2011. — Vol. 74, № 6. — P. 893—898.

e-mail: lenchenko-ekaterina@yandex.ru, kondakova-ira@yandex.ru, u.v.lomova@mail.ru

НОВОСТИ ЦНСХБ

Буряков Н. П. Кормление ремонтной телочки молочного скота (монография). — М.: Изд-во «Перо», 2016. — 124 с. Шифр ЦНСХБ 17-1961.

В монографии рассмотрены современные аспекты рационального выращивания и кормления ремонтного молодняка молочного скота на основе новых научных разработок по вопросам полноценного кормления. Уделено внимание особенностям кормления стельных коров в сухостойный период, влиянию кормления матери на развитие теленка. Основное внимание уделено выращиванию молодняка молочного скота. Рассмотрены вопросы содержания, потребность телят в питательных веществах в различные возрастные периоды. Описаны особенности пищеварения телят разного возраста, значение правильного выпаивания телят молочными кормами, роль грубых и концентрированных кормов в развитии рубца и других органов желудочно-кишечного тракта. Приведены данные по плану роста телочек молочных пород в передовых хозяйствах России и за рубежом, рекомендации по питательности рационов для ремонтных телочек в Голландии. Показана важность получения теленком достаточного количества качественного молозива как можно раньше после рождения. Представлены особенности выпойки заменителей цельного молока и использования автоматов и станций для выпойки телят. Уделено внимание профилактике нарушений обмена веществ у молодняка, использованию в рационах пробиотиков, пребиотиков, минеральных и витаминных добавок, функциональных протеинов.

Книга содержит 35 рисунков и фотографий, 51 таблицу, библиографический список из 82 отечественных и иностранных источников.

Предназначена для руководителей органов АПК, работников и специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, работников информационно-консультационных служб, студентов и преподавателей аграрных учебных заведений.

Надев В. П. Хелатные микроэлементы в питании свиней: монография /В. П. Надеев, Р. В. Некрасов. — Самара: ООО «КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО», 2016. — 145 с. Шифр ЦНСХБ 17-2529.

В монографии обобщены материалы литературных данных и представлены результаты собственных исследований по проблеме использования органических форм микроэлементов в кормлении свиней. Освещена биологическая роль макро- и микроэлементов в кормлении животных, биохимические и физиологические аспекты взаимодействия микроэлементов, их биологическая доступность. Изучали использование в кормлении с.-х. животных органических форм микроэлементов: Биоплекс Медь, Биоплекс Железо и кормовой добавки Биоплекс, которая включает хелаты меди, железа, марганца, цинка и селен в составе *Saccharomyces cerevisiae*, сухую барду для обогащения и балансирования рационов по микроэлементам. Освещены потребность и нормы обеспечения животных микроэлементами. Особое внимание уделено кормлению супоросных, лактирующих свино-

маток, поросят-сосунов, растущих и откармливаемых свиней. Представлены результаты исследований по влиянию кормовых добавок органических форм микроэлементов на морфологические и биохимические показатели крови свиноматок, гистологию органов пищеварения, почек, селезенки, спинного мозга свиней различных производственных групп.

В книге имеется 21 таблица, список терминов, приложение, содержащее фотографии и результаты гистологических исследований, алфавитно-предметный указатель и список из 235 источников отечественной и иностранной литературы.

Издание рассчитано на научных работников, преподавателей, аспирантов, соисследователей, студентов сельскохозяйственных вузов, руководителей и специалистов хозяйств.

Мотовилов К. Я. Нанобиотехнологии в производстве продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности: монография /РАН. СибНИТИП. Новосиб. Гос. аграр. ун-т: К. Я. Мотовилов, — Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2016. — 315 с. Шифр ЦНСХБ 17-3290.

В монографии обобщены результаты собственных исследований автора и его научной школы за последние 25 лет по производству экопродуктов птицеводства: мяса и яиц. Данная комплексная оценка влияния различных факторов на продуктивность и здоровье птицы при

использовании элементов нанобиотехнологий. В книге кратко описано состояние и перспективы развития птицеводства, задачи нанотехнологий в данной отрасли. Приведены сведения о пищевой и биологической ценности мяса и яиц сельскохозяйственной птицы, актуальность ведения органического сельского хозяйства. Достаточно подробно представлены особенности пищеварения, обмена веществ и энергии у птиц. Приведены физические методы получения наночастиц. Показано, что наряду с ферментативным гидролизом зерна применение гидродинамического диспергирования с использованием процесса кавитации для получения наночастиц сахаров и аминокислот из зернового сырья для использования в птицеводстве является перспективным направлением. Представлены результаты исследований по использованию в рационах птицы молочнокислой добавки в качестве пробиотика и детоксиканта тяжелых металлов, влиянию минеральных элементов на получение экопродуктов птицеводства. Особенное внимание уделено кремнию как инструменту нанобиотехнологий.

Книга содержит 7 рисунков, 90 таблиц, приложения и список отечественной и иностранной литературы из 146 наименований.

Предназначена для руководителей и специалистов предприятий, научных сотрудников в области птицеводства, преподавателей вузов и колледжей, студентов, а также всех интересующихся применением элементов нанобиотехнологий в птицеводстве.

Обзор подготовлен ТИМОФЕЕВСКОЙ С. А.