

Отзыв

на автореферат диссертации Акчурина Сергея Владимировича на тему: «Диагностика функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при экспериментальных клебсиеллезе, эшерихиозе, сальмонеллезе и проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза», представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова».

Автор Акчурин С.В. разработал новые методы обнаружения, определения количественного содержания органических веществ в гистологических срезах и диагностики функционального состояния клеток желудочно - кишечного тракта цыплят при экспериментальных клебсиеллезе, эшерихиозе, сальмонеллезе и проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза на основе люминесцентного спектрального анализа с применением флуоресцентных красителей, что является новым и актуальным для ветеринарной науки и практики.

Комплексные научные исследования выполнены на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева». Научные эксперименты проводились на базе ФГБУ «Саратовская межобластная ветеринарная лаборатория».

При выполнении диссертационной работы использовался комплекс научных методов, в том числе статистическая обработка полученных данных.

Для достижения поставленной цели автором было поставлено шесть основных задач, которые успешно реализованы в собственных исследованиях.

Научная новизна в том, что впервые разработаны новые методы люминесцентного спектрального анализа клеток для обнаружения, определения количественного содержания органических веществ в гистологических срезах и оценки функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят с применением флуоресцентных красителей. Впервые разработаны и использованы новые методы оценки функционального состояния клеток и тканей органов желудочно-кишечного тракта птиц при кишечных инфекциях (Пат. № 2469296) и при проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза кур (Пат. № 2537165). Впервые проведен сравнительный анализ функционального состояния клеток печени и железистого желудка интактных цыплят и цыплят, экспериментально зараженных клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллезом, и подвергавшихся антибиотикотерапии клебсиеллеза. Впервые разработаны люминесцентно-микроскопические критерии ранней диагностики функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях (эшерихиоз, сальмонеллез, клебсиеллез) и при проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза. На основании разработанных методов и проведенных исследований подготовлены рекомендации по оценке функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях (клебсиеллез, эшерихиоз, сальмонеллез) и

проведении антибиотикотерапии, рекомендованные научно-методическим советом при Федеральном учебно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» в качестве рекомендаций для студентов высших учебных заведений и специалистов хозяйств.

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что результаты исследований расширяют и дополняют сведения по закономерностям функционирования печени и железистого желудка цыплят. Полученные данные имеют значение для гистологии, физиологии, патоморфологии, патофизиологии, фармакологии в понимании биохимических аспектов функционирования печени и железистого желудка интактных цыплят и цыплят, экспериментально зараженных клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллезом и подвергавшихся антибиотикотерапии, а также позволяют сформулировать новые концептуальные направления и перспективные задачи в области создания новых средств лечения и профилактики заболеваний птиц. Практическая значимость работы состоит в том, что были предложены новые методы люминесцентного спектрального анализа клеток в гистологических срезах, изучены и предложены новые критерии оценки функционального состояния клеток печени и железистого желудка интактных цыплят и цыплят, экспериментально зараженных клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллезом и подвергавшихся антибиотикотерапии клебсиеллеза. Решена важная практическая задача по оценке влияния антибиотикотерапии на функциональное состояние клеток и тканей органов желудочно-кишечного тракта цыплят. Разработанные с помощью люминесцентного спектрального анализа клеток критерии функционального состояния печени и железистого желудка интактных цыплят и цыплят, экспериментально зараженных клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллезом, могут быть использованы при совершенствовании методов лечения и профилактики кишечных инфекций птиц. По результатам исследования зарегистрированы патенты Российской Федерации: № 2469296 «Люминесцентно-микроскопический способ оценки состояния внутриклеточного обмена органических веществ в стенке железистого желудка птиц при клебсиеллезе» от 10.12.2012; № 2537165 «Микроспектральный способ оценки эффективности фармакотерапии в ранние сроки лечения клебсиеллеза птиц антибактериальными препаратами» от 27.12.2014.

Результаты научных исследований используются в учебном процессе на трех профильных кафедрах и в производственной деятельности ООО Нита-Фарм. Разработаны рекомендации по оценке функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях (клебсиеллез, эшерихиоз, сальмонеллез) и проведении антибиотикотерапии.

Основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на 11 научных форумах, в том числе и Международных научно-практических конференциях.

По материалам комплексных научных исследований опубликовано 40 научных работ, из них 21 статья в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки, в том числе три в изданиях, включенных в базу данных Scopus. По материалам диссертации изданы одна монография и одни рекомендации. На основании результатов научных исследований выданы 2 патента РФ на изобретения.

Диссертационная работа Акчурина С.В. выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Акчурина Сергея Владимировича на тему: «Диагностика функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при экспериментальных клебсиеллезе, эшерихиозе, сальмонеллезе и проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза», представленная в диссертационный совет Д 220.061.01 на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки и практики.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней (утверждено 24.08.2013 г., № 842)» предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а её автор Акчурин С.В. заслуживает присуждения учёной степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой морфологии,
микробиологии, фармакологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы,
ФГБОУ ВО Вятской государственной
сельскохозяйственной академии,
д.в.н., 06.02.01, профессор

Панфилов
Алексей Борисович

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул.
Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-833-25) 48-6-33.

Дата: 12.03.2021

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Грандилова А.Б.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

