

Терапевтический эффект не уступает известному препарату с аналогичным антимикробным спектром действия «Тетрафорс LA» и составил при лечении телят 86,7 %, при лечении поросят - 88 %, а у ягнят – 100 %. Необходимость в повторном введении антимикробного препарата была ниже на 21-25 % у животных опытных групп по сравнению с контрольными. Исследуемый препарат способствовал обеспечению 93,7 %-ой сохранности телят, 96 %-ой сохранности поросят и 100 %-ой сохранности ягнят.

Ветеринарный препарат «Оксифенак» не оказывает негативного влияния на поросят, ягнят и телят. Хорошо переносится животными. У поросят и ягнят при введении вызывает кратковременную умеренную болевую реакцию.

Литература. 1. May, S. *Respiratory Health Effects of Large Animal Farming Environments* / S. May, D. J. Romberger, J. A. Poole // *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B*. – 2012. – Vol. 15, № 8. – P. 524–541. Doi: 10.1080/10937404.2012.744288. 2. *Pathogen-specific risk factors in acute outbreaks of respiratory disease in calves* / B. Pardon [et al.] // *Journal of Dairy Science*. – 2020. – № 103 (3). – P. 2556–2566. 3. Шульга, Н. Н. *Диагностика, лечение и профилактика респираторных болезней телят* / Н. Н. Шульга, И. С. Шульга, Л.П. Плавшак // *Эффективное животноводство*. – 2019. – № 2. – С. 66–69. DOI: 10.24411/9999-007A-2019-10024. 4. *Общие подходы к лечению молодняка свиней при болезнях, протекающих с диарейным и респираторным синдромом* / Б. Л. Белкин [и др.] // *Вестник аграрной науки*. – 2018. – № 3 (72). – С. 87–91. 5. *Антимикробная терапия по Джэю Сэнфорду* / Под ред. Д. Гилберта [и др.]. – Москва : Гранат, 2019. – 784 с. 6. Курк, Р. *Современный курс ветеринарной медицины Курка* / Р. Курк, Д. Бонагура. – Москва : Аквариум-принт, 2014. – 1376 с. 7. *Oxytetracycline* // *Saunders Handbook of Veterinary Drugs (Fourth Edition)* / Edit. Mark G. Papich. – Elsevier, Inc., 2016. – P. 595–598. Doi: 10.1016/B978-0-323-24485-5.00433-2. 8. *Pharmacokinetics of diclofenac and its interaction with enrofloxacin in sheep* / A. Rahal [et al.] // *Research in Veterinary Science*. – 2008. – Vol. 84, № 3. – P. 452–456. Doi: 10.1016/j.rvsc.2007.06.002. 9. *Pharmacokinetics of diclofenac sodium injection in swine* / H. F. Yang [et al.] // *Polish Journal of Veterinary*. – 2019. – Vol. 22, № 2. – P. 423–426. Doi: 10.24425/pjvs.2019.129217. 10. *Balancing the health benefits and environmental risks of pharmaceuticals : Diclofenac as an example* / V. Acuña [et al.] // *Environment International*. – 2015. – Vol. 85, December. – P. 327–333. Doi: 10.1016/j.envint.2015.09.023.

УДК 619:615.3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ СОРБЦИОННОГО КОМПЛЕКСА В ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ СИНДРОМЕ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА

Попова О.С.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Добавление сорбционного комплекса на телятах и поросятах к уже рекомендованной схеме лечения, позволил снизить сроки заболевания, и увеличение сохранности молодняка. **Ключевые слова:** телята, поросята, сорбенты.

PRODUCTION EXPERIENCE OF STUDYING THE SORPTION COMPLEX IN THE HOUSEHOLD WITH IRRITABLE BOWEL SYNDROME

Popova O.S.

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg,
Russian Federation

*The use of the sorption complex on calves and piglets in addition to the already recommended treatment regimen made it possible to reduce the duration of the disease and increase the survival rate of young animals. **Keywords:** calves, piglets, sorbents.*

Ведение. В статье представлены результаты исследований сорбционного комплекса для профилактики и лечения диарей, обусловленных бактериозом сельскохозяйственных животных.

Высокопродуктивное разведение животных предназначено, в первую очередь на обеспечение продукцией населения, подразумевает под собой и проблемы для пищевой промышленности в современном мире [1]. Проблема в том, что разведение сельскохозяйственных животных высокой интенсивности подразумевает увеличение заболеваний различного происхождения, а том числе и микробного происхождения.

Диарея молодняка является наиболее распространенным заболеванием, приводящим к большой смертности и, следовательно, экономическим потерям [2, 3].

Материалы и методы исследований. В задачи производственного опыта входило рассмотреть возможность использования как барьерный механизм сорбционный комплекс, разработанный на кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, в состав которого входит в равных количествах полифепан, вермикулит и перлит.

Поставленная задача была выполнена путем введения в рацион телят и поросят в дозе 4 % к рациону в расчете на сухое вещество корма. Премикс вводили телятам в 10и дневном возрасте и поросятам 2-3 мес. возраста, перорально в дозе 1,5 г/кг и 1 г/кг, соответственно (n=10). В подопытной группе премикс вводили в течении 14 дней, в контрольной группе задавали рацион согласно возрасту и развитию.

Результаты исследований. После регистрации у поросят синдрома раздраженного кишечника, слабости и снижения потребления корма, назначали препарат дополнительно, в контрольной группе, к общему рациону. Основное лечение в обеих группах проводили с использованием химиотерапевтических препаратов по схемам, принятым в хозяйстве. В группе оценивали количество выживших животных. В результате бактериологического исследования, у павших животных основные возбудители кишечных инфекций были *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*. В контрольной группе клинические признаки заболевания начали снижаться на 2-4 сут. лечения, а полное выздоровление наступало через 7-10 сут. За этот период пало 2 поросенка. В подопытной группе симптомы начали снижаться в первые сутки, гибели поросят не было в течении 14 дней.

У телят производственный опыт проводили в возрасте 10 сут., отмечали синдром раздраженного кишечника, и с молозивом подопытной группе назначали

к общему лечению (включающий дегидратационные и химиотерапевтические средства), сорбционный комплекс. В контрольной группе назначали только общую схему лечения. В результате проведенных исследований, было отмечено, что количество павших животных в контрольной группе составило 3 тел. В подопытной группе павших животных обнаружено не было.

Заключение. Таким образом, при добавлении сорбционного комплекса к уже рекомендованной схеме лечения, было отмечено снижение сроков заболевания, и увеличение сохранности молодняка.

Литература. 1. Этиология респираторных болезней поросят в промышленных свиноводческих хозяйствах и меры их профилактики / А. Шахов [и др.] // Свиноводство. – 2008. - № 5. – С. 26–29. 2. Эффективный метод лечения диареи молодняка крупного рогатого скота / З. А. Галиева, З. З. Ильясова, И. Р. Газеев, С. Р. Зиянгирова // Известия ОГАУ. - 2018. - № 1 (69). Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnyy-metod-lecheniya-diarei-molodnyaka-krupnogo-rogatogo-skota>. - Дата обращения : 16.09.2022. 3. Berk, A. Influence of source and level of supplemented copper and zinc on the trace element content of pig carcasses / A. Berk, G. Flachowsky, M. Spolders // J. Pig Progress. - 2011. - Vol. 65 (12). – P. 76-77.

УДК 619:579.62

ПРОБЛЕМА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Ручко Е.Н., Плешакова В.И.

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»,
г. Омск, Российская Федерация

*Одной из основных причин многих инфекционных болезней животных и человека являются грамотрицательные бактерии, среди которых лидирующие позиции занимают представители семейства Enterobacteriaceae и неферментирующие грамотрицательные бактерии – Acinetobacter baumannii и Pseudomonas aeruginosa, обладающие высоким уровнем резистентности к значительному количеству антимикробных препаратов. **Ключевые слова:** животные, микроорганизмы, грамотрицательные бактерии, антибиотики, антибиотикорезистентность.*

THE PROBLEM OF ANTIBIOTIC RESISTANCE OF MICROORGANISMS IN THE TREATMENT OF SICK ANIMALS

Ruchko E.N., Pleshakova V.I.

Omsk State University named after P.A. Stolypin, Omsk, Russian Federation

One of the main causes of many infectious diseases of animals and humans are gram-negative bacteria, among which the leading positions are occupied by representatives of the Enterobacteriaceae family and non-fermenting gram-negative bacteria - Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa, which have a high