О Т З Ы В

на автореферат диссертации Иванова Евгения Валерьевича «Специфическая профилактика инфекционных маститов и эндометритов коров», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы

Существенно сдерживающим фактором развития молочного животноводства в РФ, наряду с другими, является разнообразная патология животных, в структуре которой весьма заметны маститы и эндометриты полиинфекционной природы. Они широко распространены среди маточного поголовья и патогенетически взаимосвязаны. На фоне влияния на организм коров многообразных факторов, резко снижающих его резистентность, главную роль в возникновении массовой заболеваемости животных приобретают разнообразные условно-патогенные микроорганизмы. Они обладают возможностями при определенных условиях в значительной степени увеличить свой патогенный потенциал. К наиболее распространенным из них относятся стафилококки и стрептококки, эшерихии и клебсиеллы.

В системе мер борьбы с маститами и эндометритами у коров принципиально важен комплексный подход к планируемым мероприятиям, призванным обеспечить прекращение и дальнейшее недопущение массовой заболеваемости. Это возможно при учете всех особенностей, присущих для каждого хозяйства, где осуществляется ее внедрение.

Не вызывает сомнения необходимость во всех случаях максимально обращать внимание на соблюдение необходимых технологий, связанных с кормлением и содержанием животных во все физиологические периоды их развития; воспроизводством, системой доения; комплексом ветеринарно-санитарных, зоогигиенических, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

Однако общими технологическими мерами, включая ветеринарные, далеко не всегда в условиях реального интенсивного ведения молочного скотоводства удается справиться с прессингом микробов. В современных условиях они приобрели резистентность ко многим антибактериальным препаратам, прежде всего антибиотикам, являющимся неспецифическими этиотропными средствами, ранее обладавшим высокой эффективностью. Резистентные к антибиотикам микробы через продукты животноводства (особенно молочные) нередко создают проблемы для людей, так как их лечение антибиотиками в значительной мере теряет эффективность.

Учитывая вышеизложенное, при маститах и эндометритах у коров в современных условиях возрастает значимость специфических этиотропных лечебных и профилактических средств. При этом специфическая профилактика этих болезней на основе рационального использования вакцин, изготовленных из их возбудителей с широким антигенным спектром, обеспечивающим формирование надежного иммунитета, противостоящего микробному прессингу и препятствующего массовой заболеваемости, приобретает особую актуальность как с научной, так и с практической точки зрения.

Прецеденты создания и применения таких вакцин существуют, однако на момент начала этих диссертационных исследований официально зарегистрированных отечественных вакцин не было, а существующие зарубежные вакцины потеряли свою актуальность не только из-за государственного ориентирования на процессы импортозамещения, но и из-за их недостаточной эффективности, связанной в условиях отечественных хозяйств с узкими возможностями обеспечивать максимальную иммунную защиту.

В этой связи рецензируемая работа, посвященная усовершенствованию системы профилактики инфекционных маститов и эндометритов у коров на основе разработки и внедрения в ветеринарную практику ассоциированной вакцины против этих болезней, в состав которой входят антигены ее актуальных возбудителей, сомнений в ее актуальности не вызывает.

Научная и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом установлен спектр возбудителей инфекционных маститов и эндометритов у коров, обладающих наибольшей этиологической значимостью в современных условиях ведения отечественного молочного скотоводства. На основе возбудителей с доказанной этиологической значимостью (*Escherichia coli, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus uberis, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae*) впервые в России разработана инактивированная ассоциированная вакцина против указанных болезней. Определены ее основные параметры (оптимальное соотношение компонентов, сроки выработки и продолжительность иммунитета, безопасность для животных с разным физиологическим статусом, профилактическая эффективность), обоснована схема объективного контроля качества препарата. По материалам диссертационных исследований получено 2 патента РФ.

Вх. № 38
18 марта 2026 г.

Практическая значимость диссертации в том, что усовершенствована система мероприятий по борьбе с маститами и эндометритами коров с включением в нее профилактического применения этой вакцины (получившей название Комбовак-Эндомаст) зарегистрированной и внедренной в ветеринарную практику. Промышленное производство и серийный выпуск препарата осуществляет ООО «Ветбиохим» на основе СТО организации-производителя, утвержденного Россельхознадзором.

Достоверность и обоснованность сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает, так как они подтверждены совпадением полученных результатов экспериментальных исследований с теоретическими положениями, а результаты статистически обработаны. Материалы диссертации достаточно апробированы в печати (16 научных работ, из которых 14 в изданиях из перечня рецензируемых научных журналов ВАК), на научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях различного уровня.

Основные положения, выводы, и предложения, представленные в диссертации, не противоречат цели и задачам работы.

В процессе изучения автореферата возникли некоторые критические соображения:

- последовательность задач, выставленных в работе, с учетом ее смыслового содержания, выглядит вполне логично: в начале речь идет о распространенности маститов и эндометритов у коров, этиологической структуре возбудителей и подборе их оптимального состава для включения в вакцину против указанных болезней; затем последовательно излагаются задачи по разработке технологии ее изготовления, определению оптимальной дозы каждого антигенного компонента, конструированию экспериментального образца вакцины и разработке методов контроля ее специфической активности, доклиническим и клинических испытаниям, а также изучению ее эффективности при различных схемах профилактического использования у животных в производственных условиях. Сформулированные в работе выводы изложены в иной последовательности. В частности, на первое место выставлены три вывода, связанные с разработанной вакциной и доказательствами ее эффективности, что, на наш взгляд, противоречит привычной логике;
- в десятом выводе заявляется о разработке и внедрении в практику способа количественной оценки антигенной активности вакцины и о том, что он заложен в СТО для контроля антигенной активности препарата. В такой редакции он носит декларативный характер и, не имея доказательной конкретики, к категории научных, по нашему мнению, не относится.

Изложенные соображения принципиально не отразились на общей положительной оценке работы.

Заключение

Диссертация Иванова Е.В. на тему «Специфическая профилактика инфекционных маститов и эндометритов коров» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Иванов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Зав. кафедрой инфекционных и
инвазионных болезней
Института ветеринарной
медицины и биотехнологии
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,
доктор ветеринарных наук

Алеся Сергеевна Димова

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,
ул. Никитина, 155 (новый корпус)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»,
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии,
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней
Тел. (383) 267-09-07, 267-03-57
E-mail: kaf.iib@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:

ПОДПИСЬ Димовой А.С.
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Руднева А.С.