

Отзыв

на автореферат докторской доктор Агаркова Александра Викторовича на тему: «Иммунологический статус функциональной системы «Мать-плацента-потомство» и жизнеспособность приплода» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Успешное развитие различных отраслей животноводства возможно при условии своевременной профилактики, диагностики и лечения заболеваний животных. В настоящее время животноводство терпит значительный экономический ущерб в результате болезней различной этиологии и гибели молодняка сельскохозяйственных животных.

Гибель новорожденных животных или рождение их с признаками пониженной жизнеспособности наблюдается в связи с особыми иммунологическими взаимоотношениями организма матери и плода во время беременности.

Имунобиологический статус новорожденных животных в большей степени зависит от материнского организма. Вместе с тем вопросы зависимости между состоянием иммунной системы материнского организма и здоровьем новорожденного животного пока не нашли полного отражения в научных исследованиях

В связи с этим особый интерес в исследовании иммунологического статуса функциональной системы «мать - плацента - потомство» представляет роль принципов и механизмов, обеспечивающих, как правило, бесконфликтное формирование плода в организме матери с объяснением принципов аллогенной стимуляции при беременности, поэтому теоретическое и практическое значение установленной проблемы требует разрешения для научного определения эффективных аспектов полноценного иммунного ответа при инфекционной, инвазионной и незаразной патологии у животных.

Целью исследования автора явилось изучение механизма становления иммунологических взаимоотношений функциональной системы «мать - плацента - потомство» при физиологической и осложненной изоиммунизацией беременности у свиней.

Автором впервые для оценки иммунологических взаимоотношений в функциональной системе «мать - плацента — потомство» разработаны и апробированы высокоэффективные способы в виде 11 патентов на изобретение, которые используются для успешной профилактики болезней молодняка в животноводческих хозяйствах.

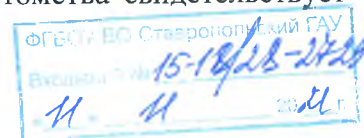
Применение в условиях производства разработанных программ мониторинга и прогнозирования жизнеспособности потомства сельскохозяйственных животных позволило снизить уровень пренатальных потерь у сельскохозяйственных животных на ранних этапах постнатального развития.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором впервые выполнена оценка аллогенной стимуляции при многоплодной беременности у свиней, что позволило раскрыть фундаментальные механизмы формирования иммунологической толерантности при беременности, осложненной изоиммунизацией.

Полученные экспериментальные данные в виде 11 патентов на изобретение используются для успешной профилактики болезней молодняка в животноводческих хозяйствах.

Достоверность проведенных исследований подтверждена результатами, проведенными на достаточно большом по численности поголовье животных и количестве отобранного материала с использованием апробированных иммунологических, морфометрических, гистологических методик и применением специального оборудования в сертифицированных лабораториях.

На основании проведенных научных исследований диссертантом установлено, что отсутствие титров комплементсвязывающих изоантител у потомства свидетельствует о



полноценном развитии фетоплацентарного комплекса во время беременности. Низкие титры и длительно персистирующие изоантитела являются причинным фактором нарушения условий плацентации и проявления эффекта изоиммунизации у плода.

Состояние изоиммунизации свиноматок сопровождается негативно отражается на уровне гематологических показателей.


Показатели естественной резистентности у поросят с признаками изоиммунизации достоверно были ниже сверстников из контрольной группы за 9-месячный период исследования. По показателям роста и развития в постнатальном периоде онтогенеза поросят, полученные от изоиммунизированных матерей, значительно уступали своим сверстникам. Гипериммунизация свиноматок во вторую половину беременности обуславливает наиболее выраженную толерантность у потомства с высокими титрами изоантител. Наличие специфических изоантител в преколостральных сыворотках с высоким титром позволяет проводить диагностику изоиммунизации потомства свиней.

На основании проведенных научных исследований автор делает 14 выводов, и практические предложения, которые полностью согласуются с поставленными задачами.

Считаю, что автореферат докторской диссертационной работы Агаркова Александра Викторовича на тему: «Иммунологический статус функциональной системы «Мать-плацента-потомство» и жизнеспособность приплода» по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России. А ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65.

Заведующий кафедрой ВСЭ, хирургии и акушерства, доктор ветеринарных наук, профессор

 Ф.Н. Чеходариди

Чеходариди Федор Николаевич заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.: ggau.vet@mail.ru. Научная специальность: 06.01.04 – ветеринарная хирургия и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Подпись Чеходариди Ф.Н. заверяю,
ученый секретарь ученого совета ГГАУ



И.Р. Езеева



28 сентября 2021 г.