

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Агаркова Александра Викторовича «ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «МАТЬ – ПЛАЦЕНТА – ПОТОМСТВО» И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПРИПЛОДА», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### **Актуальность темы**

Новорожденные животные являются наиболее чувствительными к условиям внешней среды и особенно восприимчивыми к различным болезням. Не подлежит сомнению, что только расшифровка существующих механизмов функционирования системы «мать – плацента – потомство» позволит понять весь потенциал формирования полноценного иммунного ответа у приплода на всех стадиях его развития. От полноты реальных представлений об этом потенциале в конечном счете будут зависеть конкретные практические возможности научно обоснованно влиять на уровень продуктивного здоровья животных.

В этой связи материалы докторской диссертации Агаркова А.В. «Иммунологический статус функциональной системы «мать – плацента – потомство» и жизнеспособность приплода», в которой диссертантом поставлена цель изучить механизмы становления иммунологических взаимоотношений функциональной системы «мать – плацента – потомство» при физиологической и осложненной изоиммунизацией беременности у свиней, представляют большой научный и практический интерес и весьма актуальны.

### **Научная и практическая значимость полученных результатов**

Диссертантом на основе установленных закономерностей в формировании при многоплодной беременности у свиней иммуноопосредованного функционирования системы «мать – плацента – потомство», а также результатов изучения механизмов иммунологической реактивности у свинок с беременностью, осложненной изоиммунизацией, и поросят, полученных от матерей с признаками изоиммунизации, разработаны и апробированы следующие высокоэффективные для практического применения способы:

-определение жизнеспособности и функциональных резервов новорожденных животных, а также различных иммунологических характеристик (толерантность, изоиммунизация и др.);

- мониторинг и прогнозирование жизнеспособности потомства животных, оценка внутриутробного инфицирования животных;

- профилактика гипотрофии животных в плодный период;

- повышение иммунобиологического статуса новорожденных поросят;

- повышение репродуктивной способности беременных свиноматок и новорожденных поросят.

Исследования диссертанта открывают возможности для дальнейших научных исследований, направленных на познание многих иммунологических механизмов, в том числе индукции ареактивности, что в дальнейшем позволит обеспечить практические предпосылки для более эффективного управления иммунными процессами. На их основе оформлены 11 патентов РФ, поданы заявки еще на 5 новых патентов, получены 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, издана в соавторстве научная монография.

Диссертантом по материалам диссертации подготовлены и изданы 3 существенно значимые для науки и практики методические рекомендации.



Важно также отметить, что полученные диссертантом новые научные знания об иммунологических закономерностях функционирования системы «мать – плацента – потомство» при изоиммунизации, в том числе изложенные в трех изданных учебно-методических пособиях, нашли достойное отражение в учебном и исследовательском процессах ряда ВУЗов.

**Достоверность и обоснованность** сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает. Материалы диссертации достаточно широко и полноценно апробированы в научной печати (включая ВАКовские журналы, а также издания, включенные в международные библиографические базы Scopus и Web of Science), на многочисленных научных и научно-практических конференциях различного уровня.

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

Таким образом, выполнена большая, интересная с научной и практической точек зрения комплексная работа, которую есть все основания оценить по ее принципиальным положениям положительно. Автору же, а также научному консультанту и другим соратникам хочется пожелать дальнейших конструктивных успехов в развитии этого перспективного направления исследований.

### Заключение

Диссертация Агаркова А.В. на тему «Иммунологический статус функциональной системы «мать – плацента – потомство» и жизнеспособность приплода» 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 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Агарков Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского государственного аграрного университета,  
доктор ветеринарных наук

Димова Алеся Сергеевна

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,  
ул. Никитина, 155 (новый корпус)  
Новосибирский госагроуниверситет,  
факультет ветеринарной медицины,  
кафедра эпизоотологии и микробиологии  
Тел. 8(383)267-26-72  
e-mail: mikrobiologii@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:

