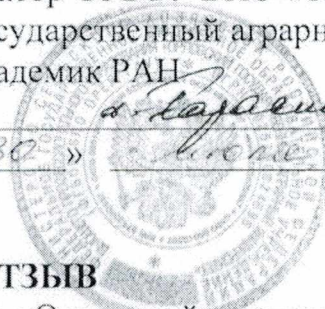


## УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО «Орловский  
государственный аграрный Университет»,  
академик РАН

  
« 30 » \_\_\_\_\_ 2015г.  
Нарахин Н.В.

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный Университет», на кандидатскую диссертацию и автореферат Авдеева Алексея Юрьевича на тему «Влияние стимуляции обменных процессов пептидными биокорректорами на воспроизводительную функцию молочных коров», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология (биологические науки)

### 1. Актуальность работы для науки и практики

На современном этапе интенсификации отрасли молочного скотоводства меры профилактики и снижения уровня иммунодефицитных состояний и возникновения нарушений воспроизводительной функции в послеродовом периоде, должны широко внедряться и представлять собой не только научно-обоснованные зооветеринарные и хозяйственные мероприятия, составляющие основу проведения диспансеризации поголовья животных, но и строго последовательные систематические прогрессивные биотехнологические методы. В настоящее время, для повышения воспроизводительной функции в послеродовом периоде у коров, применяют различные биологически активные средства стимуляции нейро-эндокринной регуляции и активизации обменных процессов, но в то же время, как показывают результаты исследований и производственные показатели хозяйств, вопрос остается весьма актуальным и требует дальнейшего изучения и совершенствования, так как многие методы не отвечают физиологическим параметрам воздействия и экологическим требованиям, например, повсеместно широко рекомендовано применение гормональных препаратов.

### 2. Новизна исследований и полученных результатов, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

На основании проведенных современных и объективных методов исследований и полученных убедительных результатов в производственных и лабораторных условиях, изучено влияние на физиологическое состояние молочных коров в послеродовом периоде синтетического иммуномодулятора тимогена состоящего из глутаминовой кислоты и триптофана и утеротоникагипофизина Ла Вейкса, действующим началом которого является карбетоцин. В результате,

автором установлено, что применение этих пептидных соединений способствует активизации нейро-эндокринной регуляции воспроизводительной функции и иммуногормональной активности организма коров в послеродовом периоде. Это подтверждается полученными данными показателей гормонов, естественной резистентности, белков, липидов, ферментов и гистоморфологической картиной иммунокомпетентных органов и органов репродуктивной системы исследуемых животных после применения препаратов. Полученные данные исследований, являются хорошей иллюстрацией эффективности механизмов действия препаратов тимогена и гипофизина Ла Вейкса организм молочных коров в послеродовом периоде.

На основании полученных данных диссертантом дано научное обоснование к практическому применению синтетического иммуномодулятора тимогена и утеротоникагипофизина Ла Вейкс в качестве средств активизации уровня обменных процессов и факторов естественной резистентности у коров в послеродовом периоде.

В диссертации автор приводит тщательный и достаточно объемный (631 источник) анализ имеющейся литературы по направлению исследований, подробно представлен материал и методы исследований. Результаты исследований полностью отражают намеченную цель и поставленные на разрешение задачи и оформлены фотоматериалами гистологических исследований, что дополняет и в целом украшает работу. В главе «Обсуждение полученных результатов», диссертантом достаточно подробно изложены и проанализированы полученные в ходе проведения опытов результаты, дана оценка и возможные механизмы действия по активизации изучаемыми биокорректорами физиологических процессов в организме исследуемых животных. Представленные данные в таблицах диссертации подвергнуты биометрической обработке и не вызывают сомнений в их достоверности.

### **3. Значение для науки и практики полученных автором диссертации материалов**

Исследования, представленные автором в диссертации, имеют значительное теоретическое и прикладное значение. Автором разработаны показания и предложен способ применения препарата, который физиологически оправданно и эффективно активизирует обменные процессы и защитно-приспособительные реакции у молочных коров в послеродовом периоде. Способ может быть использован в молочном скотоводстве при проведении плановых профилактических мероприятий в системе акушерско-гинекологической диспансеризации поголовья животных.

Материалы диссертации используются в ЗАО «ПлемзаводРазуменский» Белгородской области.

Основные результаты диссертации опубликованы в семи научных работах в том числе в трех изданиях, рекомендованных ВАК РФ и апробированы на международных научно-практических конференциях.

#### **4. Оценка содержания и оформления диссертации**

Рукопись диссертации состоит из 182 страниц компьютерного текста и иллюстрирована 34 таблицами и 15 рисунками. Список литературы включает 631 источник. Диссертация и автореферат написаны хорошим литературным языком и легко читаются. Автореферат полностью соответствует содержанию и выводам диссертации.

#### **5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты исследований и выводы диссертации рекомендуется использовать в научно-исследовательской работе, в лекциях и практических занятиях по курсу физиологии, патофизиологии, фармакологии, терапии и в животноводческой практике.

В связи с актуальностью и широтой исследований в этом направлении в настоящее время, рекомендуется дальнейшее их продолжение в Белгородском ГАУ и в других научно-исследовательских и учебных заведениях, работающих в данном направлении.

#### **6. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

В работе имеются опечатки и неточности, но оценивая в целом положительно диссертационную работу соискателя Авдеева А.Ю., хотелось бы получить от автора ответы на следующие вопросы:

1.Поскольку препараты рекомендуются для применения в промышленном животноводстве, производятся ли они в настоящее время и где?

2.Почему были выбраны сроки исследования крови на 2-е, 30-е и 60-е сутки, а не в другое время?

3. Почему были выбраны именно эти, указанные в методике сроки применения препаратов?

4.Почему для гистологических исследований Вы отбирали пробы тканей именно на 60-е сут?

5. Почему Вы исследовали и рекомендуете сочетанное применение тимогена и гипофизина Ла Вейкс?

6.Почему были выбраны именно эти, исследуемые в работе дозы применения препаратов, а не другие?

7.За счет каких механизмов возможен эффект от применения рекомендуемых Вами препаратов, в плане активизации воспроизводительной функции и естественной резистентности?

#### **7. Заключение**


Представленная на рецензирование диссертация Авдеева А.Ю., является законченной научно-квалификационной работой, в которой отражены механизмы активизации обменных процессов и факторов естественной резистентности под воздействием глутамил-триптофанового комплекса синтетического препарата тимоген и карбетоцинаутертонакагипофизина Ла Вейкс. На основании полученных результатов автором разработан и предложен производству

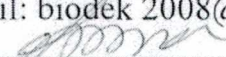
эффективный способ стимуляции воспроизводительной функции у молочных коров в послеродовом периоде. Диссертационная работа Авдеева А.Ю. «Влияние стимуляции обменных процессов пептидными биокорректорами на воспроизводительную функцию молочных коров» по своей направленности, новизне и практической значимости, анализу и объему исследований соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

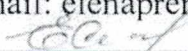
Материалы диссертационной работы рекомендуются для применения в практике молочного скотоводства в качестве биотехнологического метода повышения воспроизводительной функции в послеродовом периоде, при подготовке специалистов зооветеринарного профиля, а также в научных исследованиях и при решении вопросов, связанных с повышением рентабельности отрасли.

Отзыв рассмотрен, обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», протокол № дз от дз месяц 2015 года.

Решение принято единогласно.

Заведующая кафедрой анатомии, физиологии  
и хирургии  
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный  
аграрный университет»  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
(гражданка Российской Федерации,  
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69,  
ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ», раб. тел. (4862) 76-28-10  
E-mail: anatomija2013@yandex.ru)  
 Наталья Алексеевна Малахова

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры анатомии, физиологии  
и хирургии  
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный  
аграрный университет»  
(гражданин Российской Федерации,  
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69,  
ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ», раб. тел. (4862) 76-41-06  
E-mail: biodok2008@yandex.ru)  
 Владимир Николаевич Масалов

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры эпизоотологии и терапии  
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный  
аграрный университет»  
(гражданка Российской Федерации,  
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69,  
ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ», раб. тел. (4862) 76-41-06  
E-mail: elenapremudra@yandex.ru)  
 Елена Николаевна Скребнева

