

## РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, научна специалност „Патология на животните“, по дисциплината „Вътрешни незаразни болести“.

В конкурса за „Доцент“, обявен в ДВ, бр. 28/01. 04. 2025 г. и в сайта на ЛТУ с код на процедурата VM-ASP-0325-161 за нуждите на катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ към Факултет по „Ветеринарна медицина“, като кандидат Атанас Георгиев Панков, Факултет по „Ветеринарна медицина“, катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“.

**Рецензент:** д-р Йордан Николов Георгиев, професор по Професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, пенсионер.

### 1. Кратки биографични данни за кандидата.

Атанас Г. Панков е роден на 22. 12. 1969 г. в гр. Елхово. От 1989 до 1997 г. е студент по Ветеринарна медицина във ФВМ на ТрУ, гр. Ст. Загора и получава ОКС „магистър“ по ВМ. През 1998 г. след конкурс е приет за асистент в катедрата по „Вътрешни нез. болести, Патология и Фармакология“ при ФВМ на ЛТУ. От 1998 г. до 2001 г. е асистент в катедра „Вътрешни болести, Патология и Фармакология“ към ФВМ при ЛТУ. От 2001 г. до 2004 г. е ст. асистент, а от 2004 г. до сега е гл. асистент. През 2018 г. защитава дисертация и получава ОНС „доктор“ на тема „Сравнителни М-mode ехокардиографски и рентгенографски изследвания при миксоматозна клапна дегенерация (MVD) в зависимост от наличието или липсата на белодробен оток“, на която съм бил рецензент. Владее английски и руски език на нива А<sub>1</sub>, А<sub>2</sub>, В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub>. Той притежава добри комуникационни умения, придобити по време обучението, трудовия стаж и участието в специализирани курсове. Справя се с поставените задачи в определените за това срокове и норми на качествена работа, подготовка и реализация на проекти. Владее Microsoft Office, Интернет „Основи на информационните технологии; Системи за текстообработка; електронни таблици, презентации и делова графика“. Владее специални клинични методи на изследвания при дребните животни, като ЕКГ, ехокардиография, клинично-лабораторна апаратура и др.

### 2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ.

Подадените документи и материали на кандидата са в съответствие с изискуемите, съгласно Правилника за РАС в ЛТУ.

### 3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата (работа със студенти и докторанти).

През 27 годишния си трудов стаж във факултета д-р Панков провежда упражнения и семинарни занятия по Вътрешни незаразни болести, Пропедевтика на Вътрешните болести, Кардиология, Болести по дивеча и Подвижна клиника с българските и чуждестранни студентите от III, IV и V курсове в ОКС „Магистър“; провежда текущ учебен контрол; участва в изпитване в семестриални изпити по посочените дисциплини и в практичната част на Държавния изпит; проверка на доклади от преддипломния стаж. За учебна 2024-2025 год. е планирано аудиторна заетост на български език: общо 399 часа, от които 30 часа лекции и 369 часа упражнения; извънаудиторна заетост на български език: 23 часа. Аудиторна заетост на английски език: общо 150 часа упражнения. За зимен семестър 2024-2025 год е изпълнено: аудиторна заетост на български език: общо 220



часа, от които 30 часа лекции и 190 часа упражнения; извънаудиторна заетост на български език: 15 часа. Изпълнено от заетостта на английски език, за зимен семестър по дисциплини: Вътрешни болести IV курс – 60 часа упражнения. Подвижна клиника V курс – 4 часа упражнения. Провежда текущ учебен контрол; участва в семестриални изпити по посочените дисциплини и в практичната част на Държавния изпит; проверява доклади от преддипломния стаж. Гл. ас. д-р Атанас Панков е автор в изготвянето на две учебни програми по дисциплините: „Кардиология и болести на съдовата система“ и „Cardiology and diseases of the vascular system“, за 5 курс, зимен семестър, актуализирани 15.04.2019 г. Участва в оборудване и разработване на една лаборатория за специализирани изследвания и на лабораторен кът към кабинета на Вътрешните болести в УОП Враждебна.

**4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.** Общо описание на представените материали.

Кандидатът Атанас Г. Панков участва в конкурса с:

- Монографии - 1 бр.;
- Учебници - ... бр.;
- Учебни пособия - 2 бр.;
- Книги - ... бр.;
- Публикации – 24+5 от ОНС бр.
- Проекти – 6 бр.

**4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти.**

Д-р Атанас Панков участва като изпълнител в 6 научни проекта, от които в 2 е научен ръководител, финансирани от МОН и от ЛТУ. Бил е член на организационни комитети на международни научни форуми от 2020 до 2024 г. Има участие в 6 международни научни конференции. Бил е рецензент на 8 н. труда. Участвал е в един обучителен курс за повишаване на квалификацията и в 9 курса за продължаващо обучение. Член на Български ветеринарен съюз; член на Общо събрание на ЛТУ; член на Общо събрание на факултет „Ветеринарна медицина“ при ЛТУ; член на комисии към Факултетния съвет - комисия по научноизследователската дейност 2020 год. и 2022 год. и комисия по организация и провеждане на практики и стажове 2020 год. и 2022 год.

**4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати.**

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

**По вид:**

- Публикации в научни списания - 15 бр.;
- Публикации в сборници от научни форуми - 9 бр.;
- Научнопопулярни публикации – 0 бр.

**По важност:**

- Статии в списания с Импакт-фактор - ... бр.;
- Статии в списания реферирани и индексирани в Web of Science и SCOPUS - ... бр.;
- Статии в списания без Импакт-фактор -15 бр.;
- Доклади в сборници от научни форуми - 9 бр.
- Пленарни доклади - ... бр.

**Място на публикуване:**

- Статии в реферирани в Web of Science и SCOPUS български и чужди списания - ... бр.;
- Статии в реферирани български и чужди списания реферирани извън Web of Science и SCOPUS -11 бр.;



- Статии в нереферирани български и чужди списания - 4 бр.;
- Публикации в сборници от международни научни форуми - 6 бр
- Публикации в сборници от национални научни конференции, сесии и семинари -.. бр.;
- Публикации в научни трудове на университети и институти -3 бр.;

**Език, на който са публикувани:**

- На български език -15 бр.;
- На чужд език - 10 бр.;

**Брой на съавторите:**

- Самостоятелни - 8 бр.;
- С един съавтор – 1 бр.;
- С двама съавтори - 1 бр.;
- С трима и повече съавтори - 15 бр.

Д-р Панков е съавтор в издаването на „Наръчник на ветеринарния лекар, стартирац собствен бизнес“ /2012/, като е под № 15 в авторския колектив и представя раздела „Болести на дихателната система“. В изданието „Справочник на ветеринарния лекар“ /2014/ е съавтор под №20 и представя раздела „Болести на дихателната система и ендокринните жлези“. Тези учебни помагала могат да се ползват от студентите по ветеринарна медицина, както и от практикуващите ветеринарни лекари и сродни специалисти.

**4.3 Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)**

- Общо - 8 цитирания.

**Според типа на цитиранията:**

- В реферирани списания и сборници от научни форуми -5 цитирания;
- В учебни помагала, монографии, дисертации и др. - 3 цитирания.

В съответствие с Приложение 1.4 от ПРАС на ЛТУ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, минималните изисквания като сбор от А+В+Г+Д за Доцент е 400 точки, д-р Панков набира 485.68 т., видно от приложената справка.

**4.4 Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни).**

**I. Монография** „Сравнителни ехокардиографски изследвания на кучета с дегенеративна миксоматозна клапна болест (DMVD) в зависимост от стадия на заболяването и (или) пола на животните“.

С настоящата монография се предоставят доказателства, че разделянето на КЧ по пол води до линейни корелации с по-висок корелационен коефициент между систолични и диастолични индекси, определящи степента на DMVD и ехокардиографски определените размери на лявата камера и лявото предсърдие. Това води до различен подход при изследвания, свързани с прогресирането на заболяването, като пола на изследваните КЧ е водещ фактор в проследяването на най-често срещаното заболяване в кучешката популация. Автора успява да проследи основните тенденции в линейните корелации и най-вече разликите в техните степени при разделянето на КЧ по пол. Представя 9 приноса, свързани с линейния корелационен анализ между независимата Mitral Valve E и зависимата IVS - d/Aow; независимата Mitral Valve E и зависимата LVID - d/Aow Aow; независимата Mitral Valve A и зависимата IVS - s/Aow Aow; независимата Mitral Valve A и зависимата LVFW - s/Aow Aow; независимата Mitral Valve A/E и зависимата IVS - s/Aow.

**II. Научни приноси от публикации.**

**A. Оригинални приноси.**



1. Функционалните систолични индекси фракция на скъсяване (FS) и крайната точка на септалното разделяне на предното митрално платно (EPSS) при КЧ с дегенеративна миксоматозна клапна болест (DMVD), са с различни стойности от стадий В и стадий С на заболяването и не са надеждно линейно свързани с тегловно индексирани левокамерни размери (Г7.1).
2. Получените от М-режимна ехокардиография разлики в промените на лявокамерните размери между женските и мъжките КЧ с DMVD стадий В ( $B1 + B2$ ) са подобни на разликите, установени в лявокамерните размери между жените и мъжете при хората с ниска степен на митрална регургитация (Г7.3).
3. Рентгенографският размер RLAD не е подходящ при изследване КЧ с напреднал стадий на MMVD с белодробен едем, защото липсва линейна корелация между новия рентгенографски размер RLAD и ехокардиографските размери LA/Ao и LVD d/Ao (Г7.5).
4. Доказва се, че класификацията, предложена от Gaasch & Zile, използвана в хуманната медицина е подходяща за откриване на прогресията на заболяването при КЧ с MMVD с белодробен оток и без такъв, са с убедителни разлики, които могат да бъдат предпоставка за по-подробни изследвания с повече пациенти (Г7.6).
5. Стойностите за pH,  $pCO_2$ ,  $HCO_3$  и  $TCO_2$  при телета и говеда, определяни с венозна, артериализирана капилярна кръв и от a. Carotis са различни (Г8.2).

#### **Б. Оригинални научно-приложни приноси.**

1. Съотношението неутрофили/лимфоцити може да се използва при здрави животни за определяне полезността на добавките, включени в храната на КЧ (Г7.2).
2. Лявокамерният миокард реагира по различен начин на обемното претоварване при женските и мъжките КЧ със степен В ( $B1 + B2$ ) на миксоматозна болест на митралната клапа (MMVD) (Г7.3). Не се установяват диференциални разлики между ехокардиографските М-режимни лявокамерни размери на КЧ без белодробна хипертензия и КЧ с белодробна хипертензия. (Г7.4). В М-режимни ехокардиографски изследвания на кучета с DMVD, се установява статистически значими разлики за повече тегловно индексирани размери на лявата камера при мъжките КЧ в сравнение с женските КЧ (Г7.7).
3. При изследване на някои хематологични показатели (WBC, RBC и HGB), при различни породи ЗЦ (Бял Новозеландски и Калифорнийски) се установява относително по-тесни граници на колебания; стойностите на LYM % са по-ниски, а на GRA % по-високи (Г7.10). Установяват се по-ниски стойности за ALAT и ASAT (Г7.9).
4. Живото тегло на ЗЦ с добавка на пробиотику Пробикан в дажбата е по-високо, сравнение с тези без биотин. Прилаганата схема на отглеждане на ЗЦ през угоителния период с натурални непреработени фуражи и добавка на пробиотику Пробикан довежда до намаляване на процента смъртност, но удължаване на угоителния период. Установява се най-висок темп на нарастване на теглото при ЗЦ от породата Веселина, а най-нисък при ЗЦ от Калифорнийската порода (Г7.11).

#### **В. Потвърдителни приложни приноси.**

1. Маслото от канабис влияе на възпалителната реакция на КЧ и се отразява благоприятно върху здравословно им състояние (Г7.2).
2. Пробиотикът Лактина, добавян към гранулираната храна при две групи КЧ оказва недостоверни промени върху някои хематологични и биохимични показатели, освен повишаване на общия белтък (Г7.8).
3. Рентгенографският размер RLAD и ехокардиографските размери LA/Ao и LVD d/Ao при установена линейна корелация при КЧ с MMVD без белодробен оток, потвърждава



факта, че размера RLAD може да бъде маркер за вет. лекар за назначаване на ехокардиографски и други допълнителни изследвания при КЧ без белодробен оток (Г7.5).

4. През убоителния период при породите ЗЦ Бял Новозеландски и Калифорнийски се установява непрекъснато повишаване на стойностите на общия белтък и албумина, които корелират със спецификата на хранене на животните през убоителния период (Г7.9).

5. Проучванията върху локалната и общата поносимост на гентамицин - 10 %, прилаган интрамускулно в продължение на 7 дни в дози 2, 3 и 5 пъти по-високи от терапевтичните върху КН, ОВ, СВ и КЧ не показват клинични промени. Установява се значително повишаване на уреята при ОВ и на алкалната фосфатаза при КН. Изследваните животни имат добра локална и обща поносимост към препарата (Г7.13).

6. При изследване на локалната и общата поносимост към метамизол 30%-ен разтвор (Аналгин 30%) в дози равни на 3-5 пъти LD<sub>50</sub>, след мускулно (КН, КР и венозно (КН, ВЛ, КЧ) приложение в продължение на няколко дни не предизвикват локални и общи промени, както и токсични прояви (Г7.15).

#### **5. Оценка на личния принос на кандидата.**

Д-р Панков със своята учебнопреподавателска и научноизследователска дейност във ФВМ при ЛТУ е дал личен принос в развитие на тези институции. Той покрива всички препоръчителни критерии за Доцент на ЛТУ (защитена дисертация, научни трудове, монография, осигурен хорариум от лекционни часове и практически занятия, титуляр на дисциплина, издадени наръчници и създаване на учебна лаборатория, ръководство и участие в НП, минималните изисквания като сбор от А+В+Г+Д за Доцент от 400 точки, д-р Панков набира 485.68 т. Участвайки в преподаването на български и чуждестранни студенти на няколко дисциплини в най-голямата катедра на факултета, както и в мащабната университетска и национална научна дейност той заслужено може да заеме академичната длъжност „Доцент“.

#### **6. Критични бележки.**

#### **7. Лични впечатления.**

Академично поведение, толерантен, отличен съекипник, скромнен, възпитан, изграден интернист – клиницист и лабораторен лекар.

#### **8. Заключение**

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам на уважаемото научно жури Д-р Атанас Панков да бъде избран за „Доцент“ по дисциплината „Вътрешни нез. болести“, за нуждите на кат. „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ към Факултета по „Ветеринарна медицина“ на ЛТУ, гр. София в Професионално направление „Ветеринарна Медицина“, научна специалност „Патология на животните“.

Подпис на рецензента: .....

/проф. д-р Й. Николов

Рецензията е предадена на 01. 07. 2025 г.