

Вх. № 136/30.03.2012

5800 гр Плевен

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за заемане на академичната длъжност "Професор" в професионално направление 6.3. "Животновъдство", научна специалност "Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите" обявен от Института по фуражни култури, Плевен, ДВ, бр.93 от 25.11.2011 г. с кандидат доц.дсн Атанас Петров Кирилов

от проф. дсн Христо Йорданов Станчев, председател на журито за провеждане на конкурса, съгласно заповед № РД-16 -14/21-02-2012 г.

1. Кратко представяне на кандидата

В конкурса участва единствен кандидат доц.дсн Атанас Петров Кирилов, който е завършил през 1978 г. специалност зоотехника. От 1979 г. работи като научен сътрудник в Института по фуражни култури, Плевен. През 1988 год. защитава дисертация и получава научна и образователна степен "Доктор". Званието Доцент получава през 1991 г., а през 2010 год. защитава дисертация на тема "Промини в някои качествени показатели на зелени и консервирани фуражи" и придобива научната степен "Доктор на селскостопанските науки".

Доц.дсн Кирилов е бил на дългосрочна специализация във Франция и Белгия. Заемал е редица ръководни длъжности: Ръководител на Бюро за научно обслужване, Ръководител на секция, Директор на ИФК от 2001-2008 г. и от 2010 година отново е директор на същия институт. Взема активно участие в 17 международни научни конгреси, конференции и семинари в чужбина и у нас. Ръководител е на 2 докторанта и на 8 изследователски проекти в т.ч. два международни. Владее френски, английски и руски.

2. Описание на научната продукция

Научната продукция на доц. дсн Кирилов намира изява в общо 142 бр. научни публикации, 45 бр. научно-популярни статии, 10 бр. брошури и технологии и 37 популярни статии. От тях 60 бр. са извън публикациите свързани с дисертациите и хабилизацията за доцент. Една публикация (№ 60) е под печат. От представените за рецензиране научни трудове в български списания са публикувани 17 статии, в научни трудове и сборници 13 броя, в международни списания и сборници 17 броя и в български сборници с международно участие 13 броя. В отпечатаните научните трудове доц. Кирилов е самостоятелен автор в 15 броя, в 24 бр. е първи автор, в 13 е втори и в 8 бр. е на трето и следващо място.

Общо цитиранията на представените за рецензиране трудове са 10, от които 9 са от чуждестранни изследователи.

Представен е и монографичен труд на тема „Фуражен овес: Световен обзор“, в който доц. дсн Кирилов в отделна глава разглежда подробно въпросите за възможностите за използването на различни вариетети овес за фураж на преживните животни. Представени са задълбочени данни относно ареала на разпространение на тази култура, добива, възможностите за използването като фураж, хранителния състав и смилаемостта, начините за използването като цяло растение, под форма на силаж, сено или слама при храненето на преживните животни.

Основните проблеми в научно-изследователската дейност на доц. Кирилов върху които работи са свързани със следните актуални направления:

Оценка и предвиждане на протеиновата хранителност на фуражите

В това направление е разработена и предложена подобрена методика с въвеждане на допълнителна информация, включваща и ретенцията на азота за оценка и предвижданена протеиновата хранителност на фуражите. Включени са два нови

показателя – индекс за качеството на фуража и индекс за протеинова хранителност на фуража и чрез въвеждане на математически модели е възможно да се предвижда животинската продукция. Проведени са проучвания за определяне показателя на поемане и използване на фуражите при преживни животни. В резултат на опити е направена сравнителна оценка на житни и бобови треви и техни смеси чрез относителния дял на времето за паша с овце или крави.

В областта на силажирането на фуражите

Проведени са проучвания относно ефекта на различни методи на консервиране – естествено завяхване и използване на мравчена киселина върху качеството на силажи от детелина, ежова главица и люцерна, грах и смес от грах с овес. Проучен е ефекта от добавката на бактериален протеин и мравчена киселина при силажиране на бирена каша, на грах и на фий.

В областта на предвиждане хранителната стойност

Експериментални изследвания относно използването на NIRS анализи на фекалии при овце и *in vivo* смилаемостта и енергийната хранителност на фуражи.

Създаване на математически модели за изчисляване на крѐмните единици за мляко и за растеж при използване на зелени и консервирани фуражи без да се изчислява бруто енергията, а само обменната енергия и суровата пепел, и чрез показателите суров протеин, сурова пепел и органичен остатък след ензимна хидролиза.

Освен това са провеждани изследвания относно възможностите за използване силажирана бирена каша и замяната до 40 % на протеина в комбинирания фураж за дойни овце.

Разработена е и система за хранене на агнета при която бирената каша е заменила до 50 % протеина от соевия шрот в комбинирания фураж.

Със справката, която е предложена за основните научно и научно-приложни приноси в рецензираните публикации съм съгласен, защото те точно отразяват получените резултати.

Освен научните трудове доц. Кирилов е съавтор при разработките и на редица проблеми, които са от съществено значение за осигуряване фуражната база и развитието на преживното животновъдство. В това отношение могат да се посочат разработките отнасящи се технологии за създаване и използване на ливади и пасища; технология за производство на фураж от люцерна; бизнесна технология за подобряване и използване на естествени ливади и пасища; технологии за отглеждане и използване на фуражни култури и тревни смеси; възможности за използването на соргото като фуражна култура

Заклучение

Представените ми материали по конкурса за научното звание „професор“ по специалност „Хранене на селскостопанските животни технологии на фуражите“, – шифър 04.02.04 за становище, като член на журито по конкурса отговарят на изискванията за званието „професор“.

От материали е видно, че доц. д-р Кирилов има доказани постижения при проучване ефекта на различни фуражни култури и промените в тяхната хранителност с напредване на фазата на вегетация. Това представлява съществен принос за науката и практиката при храненето на преживните животни.


Представените научни публикации са достатъчни както по брой и качество, така също по цитирания в наши и международни източници.

Кандидатът има участие в написването на редица книги, които са ценно помагало за специалистите работещи в областта на фуражопроизводството и храненето на животните.

Доц. Кирилов е утвърден научен работник, ползващ се с авторитет не само сред своите колеги, но и търсен от практиката за разрешаването на редица проблеми.

Оценката ми за цялостната научна продукция на кандидата е висока и напълно положителна. Във връзка с това препоръчвам на членовете на журито за присъждане на научното звание „ Професор „ по шифър 04.02.04 „ Хранене на селскостопанските животни технология на фуражите „ на доц. д-р Атанас Петров Килиров за нуждите на Института по фуражни култури ,гр. Плевен.

29 март , 2012 г.
София

Изготвил становището : 
(проф., д-р Христо Станчев