

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р. Димитър Иванов Гудев, член на научното жури за присъждане на академичната длъжност „професор“ на доц. д-р Мая Миткова Игнатова, научна специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“ ш.04.02.04.

Изследователската дейност на доц. Игнатова, документирана с 55 научни труда и 26 научно-популярни статии, обхваща следните научни раздели в областта на храненето, а именно:

1. Продуктивност и здравен статус при добавяне на синбиотик и пробиотици към дажбите на прасета, пилета и телета.

2. Продуктивност и физиологичен ефект при използване на растителни добавки (Vemo Herb, xtract, ovosap, citrus fennel, tribulus terrestris), както и отпадъчни продукти при производството на биогорива (DDGS от царевица и пшеница, рапичен шрот, рапичен експелер) при пилета и прасета.

3. Продуктивност и структурни промени в параметрите на кланичния труп при добавяне на рибено, кокосово и рапично масло към дажбите на агнета, зайци и прасета, както и възможности за стабилизиране окислението на мастните киселини, постъпващи в организма с добавените към дажбата масла чрез добавяне на витамин Е към дажбата

4. Хранителна стойност на земната ябълка и някои пасища в района на Средните Родопи, както и трансфер на някои есенциални микроелементи по хранителната верига „растение-животно“.

5. Химичен състав на мед от рапица, ларви на търтеи и пчелно млечице от различни райони на страната.

6. Редуциране неблагоприятния ефект на абиотични и биотични стресови въздействия чрез добавяне на хром и бетаин към дажбите на телета и пилета.

Голяма част от изследователските резултати са представени на 5 национални и 40 международни научни конференции, на които доц. Игнатова представя 74 научни материала (38 доклада и 36 постера).

Впечатляващ е мащаба на изследователската дейност, демонстриран от участието на доц. Игнатова в 31 научни проекта. Един от проектите е с европейско финансиране, а други два с финансиране от МОН. Наред с изключителната по обем и качество изследователска работа, професионалната ерудиция на доц. Игнатова се потвърждава и от включването и в редакционни колегии на наши и чуждестранни научни издания, както и участието и в 14 работни групи, комисии и експертни съвети.

Правилните методически постановки на проведените експерименти позволяват на доц. Игнатова да получи надеждни резултати, голяма част от които са със значим научен и приложен ефект в свиневъдството, овцевъдството, говедовъдството, птицевъдството, зайцевъдството и пчеларството.

Голямото тематично разнообразие в изследователската дейност предполага, че доц. Игнатова притежава широк диапазон от научни познания, което и позволява да интегрира успешно специфичните познания по хранене на животните

с редица физиологични и биохимични изследвания, което е в синхрон с взаимната връзка и обусловеност на всички жизнени процеси в живия организъм.

Направените приноси отразяват точно резултатите от извършената изследователска работа и голяма част от тях представляват ценен ориентир за фермерите в областта на храненето на селскостопанските животни. Приятно впечатление прави успешното представяне на приносите от множеството изследвания с различни селскостопански животни, които са систематизирани в 10 направления и представляват концентриран израз на есенцията от изследователските резултати, което облекчава в максимална степен тяхното асимилиране от читателя.

Актуалността и значимостта на направените приноси произтичат от факта, че наред с продуктивния ефект са проучени редица аспекти на здравословния статус и функционалното състояние на имунната система на животните при включване в дажбите им на различни по своето естество хранителни добавки. Тези изследвания се явяват своевременен отговор на възпищата потребност от редуциране на стреса, предизвикан от неизбежни стресови въздействия в процеса на отглеждането на селскостопанските животни и избягване използването на скъпи и слабо ефективни транквилизатори, които оказват негативно странично въздействие върху редица функционални системи.

Особен интерес представляват изследванията, насочени към подобряване качествената характеристика на мускулатурата и мастнокиселинния състав на липидите, които са в унисон с модерното потребителско търсене на постно месо с подобрен качествен състав на междумускулната и вътрешномускулната мазнина. Нещо повече, помислено е и за стабилизиране на липидите и особено на чувствителните към окисление полиненаситени мастни киселини, чийто дял нараства в серумните триглицериди и мастната тъкан на животни, получавали дажба с добавено кокосово масло.


С не по-малка значимост са резултатите от изследванията върху съдържанието на есенциални микроелементи в пасищната растителност и техния трансфер по хранителната верига в контекста на интерференцията между някои от тях. Тези изследвания са пионерни в страната и тяхната научна стойност е от ключово значение както за здравето на животните, респективно качеството на получаваната от такива животни продукция, така и за човека, който се явява върховото звено на хранителната верига.

Трудно би могло да се направи градация на получените резултати по значимост, защото изучаването хранителната стойност на отпадъчни продукти от производството на биогорива и тяхното оползотворяване като относително евтина храна за различни видове и категории животни е в отговор на подчертаната тенденция на нарастване на площите, предназначени за отглеждане на биосенергийни култури. Следователно, тази изследователска област е в синхрон с усиления изследователски интерес, както в национален така и в международен мащаб към оползотворяването на тези отпадъчни продукти и оптималното им включване в дажбите на различни видове и категории животни.

Актуалността на проведените изследвания намира по-нататъшна подкрепа от представените 162 цитирания, от които 92 в международни издания, а 27 в издания с импакт фактор.

Заключение: Всички процедури на закона за развитие на академичния състав и правилника за приложението му в ССА са спазени. Доцент д-р Мая Миткова Игнатова отговаря на изискванията и покрива критериите за заемане на академичната длъжност «професор», поради което с дълбока убеденост предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да присъдят академичната длъжност «професор» на доц. д-р Мая Миткова Игнатова по научна специалност “Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите”, професионално направление 6.3. Животновъдство.

30.06.2016 г.
Костинброд

Подпис: 
Проф. д-р Димитър Иванов Гудев