

СЕКЦИЯ 2

Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
(секция посвящена 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки
БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, первого декана
зооинженерного факультета УО ВГАВМ В.Ф. Лемеша и 85-летию кафедры
кормления сельскохозяйственных животных
им. В.Ф. Лемеша УО ВГАВМ)

УДК 636.084(091)

К 85-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф. ЛЕМЕША (1933-2018 гг.)

Шарейко Н.А., Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Настал очередной юбилей кафедры кормления сельскохозяйственных животных, а с ним – и воспоминания о тех сотрудниках, которые создавали историю кафедры, передавали знания и опыт, сохраняли и поддерживали традиции, донеся их до нашего времени. Кафедра кормления сельскохозяйственных животных была организована в 1933 году. До этого времени вопросы кормления в Витебском ветеринарном институте изучались на кафедре общей зоотехнии.

Со дня создания кафедры и до августа 1975 года ею бесменно руководил видный ученый в области кормления сельскохозяйственных животных, заслуженный деятель науки БССР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Лемеш Владимир Филиппович. В.Ф. Лемеш родился в 1908 году в Слуцком уезде Минской губернии. В 1929 году окончил Горецкий сельскохозяйственный институт (теперь БГСХА). После освобождения г. Витебска от немецко-фашистских захватчиков в 1944 году он был назначен ректором Витебского ветинститута, которым руководил до 1968 года. Им проведена большая работа по восстановлению нашего вуза и учебного хозяйства. По инициативе В.Ф. Лемеша открыты факультеты заочного образования, повышения квалификации и переподготовки кадров, общественных профессий (ныне довузовской подготовки, смежных и общественных профессий) и аспирантура, начал работать совет по защите диссертаций. В.Ф. Лемеш являлся не только хорошим администратором, но и крупным ученым по кормлению с.-х. животных, талантливым организатором сельскохозяйственного образования и прекрасным педагогом.

Много внимания коллектив кафедры кормления под руководством В.Ф. Лемеша уделял (и сегодня продолжает уделять) изучению состава и питательности кормов Беларуси как необходимому условию организации биологически полноценного кормления животных. В итоге этой работы практика имеет теперь довольно обстоятельные данные об энергетической, протеиновой,

аминокислотной, углеводной, липидной, минеральной и витаминной питательности наших кормов. Владимир Филиппович Лемеш умер 14 августа 1975 года и похоронен в г. Витебске.

С 2000 года кафедра кормления сельскохозяйственных животных Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины носит имя профессора Владимира Филипповича Лемеша.

С августа 1975 года, после смерти В.Ф. Лемеша, кафедру возглавил его ученик - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Шпаков Алексей Прокофьевич, руководивший ею до декабря 2000 года. В трудовой книжке А.П. Шпакова значится только одно место работы - кафедра кормления сельскохозяйственных животных, которой он посвятил 56 лет - с 1953 по 2009 год. В 1953 году он с отличием окончил ветеринарный факультет нашего вуза и работал ассистентом, доцентом, заведующим кафедрой, профессором.

Научные исследования А.П. Шпакова в основном были посвящены системному изучению кормов республики, продуктов микробиологического синтеза, разработке рецептов комбисилосов, белково-витаминно-минеральных добавок, комбикормов и их использованию в свиноводстве.

В декабре 2000 года коллектив кафедры возглавил ученик А.П. Шпакова - Николай Александрович Шарейко, который в 1992 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1999 году ему присвоено ученое звание доцента. Является автором 3 патентов на изобретения. Опубликовал более 150 научно-методических работ, ряд рекомендаций, технических условий, которые широко используются в производстве, научной работе и учебном процессе.

Доцент Виктор Константинович Назаров работал на кафедре с 1957 по 2003 год. В 1957 году ректором Витебского ветеринарного института проф. В.Ф. Лемешем он был приглашен на работу в наш вуз, где и работал сначала ассистентом, а с 1962 до августа 2003 года - доцентом кафедры кормления сельскохозяйственных животных. Научные исследования были посвящены в основном изучению состава и питательности кормов Беларуси, а также использованию различных обогащающих добавок в кормлении животных. Им опубликовано более 90 научных и учебно-методических работ. Он неоднократно награждался Почетными грамотами, а также заносился на доску Почета академии. Умер Виктор Константинович в 2011 году, похоронен в Витебске.

Доцент Илья Львович Певзнер работал на кафедре с 1967 по 2003 год. Защитив кандидатскую диссертацию, некоторое время работал старшим научным сотрудником Витебской областной сельскохозяйственной опытной станции, а в 1967 году перешел на работу в наш вуз, где и работал до июля 2003 года сначала ассистентом, а потом доцентом кафедры кормления сельскохозяйственных животных. Наряду с преподавательской работой проводил научные исследования по вопросам кормления разных животных, прежде всего быков-производителей и свиней. По результатам этих исследований опубликовал 125 научных и методических работ. При проведении учебных занятий И.Л. Певзнер умело сочетал научную глубину с простотой изложения материала. Неоднократно поощрялся ректоратом и профкомом академии.

Доцент Борис Самуилович Маковский работал на кафедре с 1969 по 1990

год. Является автором 37 научных работ, имеет 4 рационализаторских предложения. В 1990 году уехал на постоянное место жительства в Израиль. Подтвердил ученое звание в Израиле и долгое время был технологом и заместителем директора комбикормового завода по вопросам кормления птицы, крупного рогатого скота и свиней.

Научные исследования доцента Пахомова И.Я. были посвящены изучению вопросов биологически полноценного кормления сельскохозяйственных животных, состава и питательности кормовых культур, прогрессивных технологий заготовки кормов. Является автором и соавтором 266 научных и методических работ, в том числе 10 монографий, патента на изобретение. За многолетний и плодотворный труд по подготовке специалистов агропромышленного комплекса доцент Пахомов И.Я. награжден Почетной грамотой исполнительного комитета Витебского областного Совета народных депутатов, двумя Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, нагрудным знаком Министерства образования Республики Беларусь «Отличник образования». В 2012 году ему присвоено Почетное звание «Заслуженный работник УО ВГАВМ».

В первые годы работы кафедры ее штат состоял всего из двух человек: заведующего кафедрой и ассистента А.Ф. Личко. В разные годы на кафедре работали доценты В.К. Назаров (1957-2003), И.Л. Певзнер (1967-2003), Б.С. Маковский (1969-1990), Д.Т. Соболев (2007-2013), Е.В. Летунович (2012-2016); старший преподаватель С.И. Лемеш (1952-1969), ассистенты Л.И. Кулешова (1947-1952), А.А. Кацукова (1953-1956), Е.Ф. Тарусова (1955-1968), А.В. Бугаков (1963-1967), А.А. Прокошин (1970-1980), В.В. Ковалкин (1975-1984), Т.В. Якимчик (1976-1984), О.Ф. Карпович (1976-1978), А.Н. Тарасевич (1980-2000), А.И. Викторчик (1989-1999), Т.С. Кузнецова (1990-2006), С.В. Веревкина (2002-2003), О.Н. Почебут (2003-2005), В.В. Букас (2000-2010), М.А. Гласкович (2007-2011), А.В. Кахнович (2010-2012), Н.В. Козлова (2005-2012). Ранее на кафедре работали старшие лаборанты В.П. Акуленко (1962-1969), С.В. Михеева (1964-1976), Л.Е. Безбородкина (1973-1987), М.Г. Никитина (1976-1986), лаборанты С.С. Стефаненков (1946-1970), Е.Г. Шереметьева (1978-1998), В.Р. Кулик (2009-2010), старшие препараторы Ю.В. Кошевская (1951-1989), Ф.Г. Иванченкова (1959-1973), Е.В. Левко (1960-1978), препаратор А.Е. Башкова (1959-1973), лаборант Дятлова Н.П. (1971-2011), Морозова Т.Н. (1999-2017), лаборант I категории М.В. Толстик (2007-2009), ведущий лаборант Гукайченко Л.Я. (2000-2017), Зайцева О.О. (2014).

В 2018 году штат кафедры включал 13 преподавателей и 3 лаборанта: зав. кафедрой доцент Шарейко Н.А., профессор Яцко Н.А., доценты: Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф., Микуленок В.Г., Возмитель Л.А., Гласкович М.А., Карелин В.В., Синцерова А.М., Патафеев В.А., ассистенты: Жалнеровская А.В., Шипуля А.В. и Горбунова И. А., вед. лаборант Вертинская А. О., лаборант I кат. Баранова О.С., лаборант Болткова Е.А. Кафедра ведет большую учебно-методическую работу, обеспечивая учебный процесс необходимой документацией: учебными и компьютерными программами, учебно-методическими пособиями и практикумами. Кроме учебного процесса, кафедра

интенсивно ведет научно-исследовательскую работу, и также более 50 лет - по хоздоговорам. Основные направления научных исследований - изучение состава питательности кормов, вопросов их заготовки и хранения, биологически полноценного кормления разных видов сельскохозяйственных животных, а также ресурсосберегающие технологии в производстве бройлеров.

Сотрудники кафедры опубликовали более 1500 научных работ и рекомендаций, являются соавторами ряда учебных пособий, монографий: «Кормление сельскохозяйственных животных» для высших и средних учебных заведений, «Кормовые нормы и состав кормов», «Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных» и др.

В учебном процессе используются технические средства обучения: мультимедийные установки, научно-популярные кинофильмы, компьютеры. Используется современное оборудование для проведения зоотехнического анализа кормов.

С 1960 года на кафедре открыта аспирантура, ведется подготовка магистрантов. За годы существования кафедры выполнено и защищено 23 кандидатские диссертации (В.Ф. Лемеш, А.П. Шпаков, И.Л. Певзнер, Б.С. Маковский, И.Я. Пахомов, А.А. Прокошин, А.В. Бугаков, Б.П. Михайлов, Э.С. Лавринович, Б.М. Гут, М.К. Дятлов, А.В. Пахноцкая, Т.Е. Гуша, Г.И. Григорьев, Н.А. Шарейко, Т.С. Кузнецова, Л.А. Возмитель, В.В. Карелин, М.А. Гласкович, В.В. Букас, С.В. Веревкина, Е.В. Летунович, А.М. Синцера), а также две докторские (В.Ф. Лемеш, А.П. Шпаков).

Научно-исследовательской работой занимаются 90-100 студентов, ежегодно кафедра готовит 30-35 дипломников. При кафедре работает студенческий научный кружок. Научно-исследовательские работы студентов являются составной частью дипломных работ. Ежегодная нагрузка выпускных дипломных работ на 1 преподавателя составляет 4-5 человек.

Все преподаватели кафедры интенсивно ведут НИР по госбюджетной и хоздоговорной тематике. За последние 5 лет среднегодовой объем финансирования по хоздоговорам составлял 100 тыс. руб. Преподаватели кафедры являются авторами (соавторами) 21 изобретений и патентов, в т. ч. в разрезе участия разработчиков: Шарейко Н.А. - 4, Яцко Н.А. - 17, Разумовский Н.П. - 4, Ганущенко О.Ф. - 4, Возмитель Л.А. - 1, Синцера А.М. - 1, Летунович Е.В. - 1, Жалнеровская А.В. - 1. С участием доцента Ганущенко О.Ф. разработан первый республиканский стандарт на корма «СТБ-1223-2000. Силос из кормовых растений», а также отраслевой регламент «Заготовка силоса». За последние 10 лет преподавателями кафедры издано 32 книг и учебных пособий, монографий и т. д., в т. ч. Шарейко Н.А. - 4, Яцко Н.А. - 3, Разумовский Н.П. - 15, Ганущенко О.Ф. - 6, Микуленок В.Г. - 4, Гласкович М.А. - 13, Возмитель Л.А. - 2.

Ежегодно преподавателями кафедры издается 5-7 учебно-методических разработок и 2-3 рекомендации производству. Кафедра оказывает консультативно-практическую помощь производству в совершенствовании кормления разных видов с.-х. животных и технологий заготовки кормов по следующим направлениям с выездом в хозяйство:

- 1) изучение питательности кормов и оценка их качества в соответствии с

действующими ТНПА;

2) анализ фактических рационов кормления и организация полноценного кормления с разработкой рецептов адресных комбикормов и премиксов;

3) анализ технологий заготовки кормов и разработка мероприятий по их усовершенствованию с целью получения энергонасыщенных высокопротеиновых кормов;

4) разработка мероприятий по профилактике алиментарных болезней животных.

Коллектив кафедры неоднократно занимал первое место в смотре-конкурсе среди кафедр специального профиля биотехнологического факультета.

УДК 636.2.085:591.132

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВ НА СТЕПЕНЬ РАСЩЕПЛЯЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ И ПРОЦЕССЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Антонович А.М., Бесараб Г.В.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Для получения высокой продуктивности важное значение отводится разработке научно обоснованного кормления животных. Потребность низкопродуктивных животных в белке может быть удовлетворена за счет синтеза заменимых и незаменимых аминокислот, микробного белка в рубце, и качественный состав протеина корма не играет особой роли. Потребность же высокопродуктивных коров удовлетворяется за счет синтеза в рубце аминокислот, микробного белка, более полноценного, чем растительный белок и кормового протеина, расщепляющегося в кишечнике. В связи с этим выяснение условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в рубце за счет простых азотистых соединений, а также снижению распада высококачественных белков корма и увеличению поступления их в кишечник, является важной задачей в разработке мероприятий по повышению эффективности использования корма и продуктивности животного.

Экспериментальная часть исследований проведена на молодняке крупного рогатого скота белорусской черно-пестрой породы в возрасте 3-6, 6-12 месяцев, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области.

Количественные и качественные параметры процессов рубцового пищеварения определяли в физиологических опытах, проведенных методом *in vivo*, *insacco* на сложно оперированном молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы с вживленными хроническими канюлями рубца.

В нейлоновые мешочки были заложены образцы высокобелковых кормов. Период инкубации исследуемых концентрированных кормов в рубце – в течение 6 часов (ГОСТ 28075-89).

Интенсивность процессов рубцового пищеварения при скармливании