



საქართველოს განათლებისა და
მეცნიერების სამინისტრო

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF GEORGIA



შოთა რუსთაველის ეროვნული
სამეცნიერო ფონდი

SHOTA RUSTAVELI NATIONAL
SCIENCE FOUNDATION



საქართველოს სოფლის მეურნეობის
მეცნიერებათა აკადემია

GEORGIAN ACADEMY OF
AGRICULTURAL SCIENCES

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია

Международная научная конференция

International Scientific Conference



"ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტების წარმოების
თანამედროვე ტექნოლოგიები სოფლის მეურნეობის
ვდგრადი განვითარებისათვის"

"СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

"MODERN TECHNOLOGIES TO PRODUCE ECOLOGICALLY
PURE PRODUCTS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF
AGRICULTURE"








28-29-30 სექტემბერი, 2016 წელი, თბილისი, საქართველო

28-29-30 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА, ТБИЛИСИ, ГРУЗИЯ



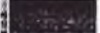

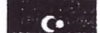




ON 28-29-30 SEPTEMBER 2016, TBILISI, GEORGIA



Организационный комитет

- | | | | |
|----|---|---------------------------|--|
| 1. |  | Акад. Алексидзе Гурам | Председатель Организационного комитета, президент Академии с.х. наук Грузии |
| 2. |  | Акад. Джапаридзе Гиви | Заместитель председателя Организационного комитета, вице-президент Академии с.х. наук Грузии |
| 3. |  | Акад. Каркашадзе Наполеон | Заместитель председателя Организационного комитета, председатель научного Совета Академии с.х. наук Грузии |
| 4. |  | Акад. Шапакидзе Элгуджа | Заместитель председателя Организационного комитета, начальник академического департамента Академии с.х. наук Грузии; |
| 5. |  | Доктор Гиоргадзе Анатолий | Ответственный секретарь организационного комитета, Заместитель президента, координатор научных отделов Академии с.х. наук Грузии |

Члены Организационного комитета

- | | | | |
|----|---|------------------------------|--|
| 1. |  | Профессор Кучерявый Виталий | Национальный аграрный университет, Винница, (Украина). |
| 2. |  | Профессор Повозников Николай | Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, (Украина). |
| 3. |  | Доктор Петрушко Игорь | Республиканское унитарное предприятие Научно-практический центр НАН Беларуси, по животноводству(Беларусь). |
| 4. |  | Доктор Мамедов Закария | Институт зоологии НАНА, зам. директора .(Азербайджан) |
| 5. |  | Доктор Шукюрлу Иусиф | Национальный Координатор ВАССА по Азербайджану |
| 6. |  | Доктор Рончка Гжегож | Зам. декана Уиверситета Естественных Наук, Познань, (Польша). |
| 7. |  | Доктор Салимжонов Сангинжон | Национальный координатор ВАССА в Таджикистане. |
| 8. |  | Доктор Мариам Джорджадзе | Директор Ассоциации Биологических Наук "Елкана", Тбилиси, Грузия. |
| 9. |  | Акад. Урушадзе Тенгиз | НАН Грузии, Грузинский Аграрный Университет |

- ORGANISM AND ON ANIMAL PRODUCTS
- 2.48. ШАМОНИНА АЛЕСЯ, ХОЧЕНКОВ АНДРЕЙ, ШАЦКАЯ АЛЛА, БЕЗМЕН
ВЛАДИМИР 492
СВИНАЯ ПЕЧЕНЬ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ
Shamonina A., Khochenkov A., Shackaia A., Bezmen B.
PORK LIVER – IMPORTANT RAW MATERIAL FOR PRODUCTION OF
BASIC FOOD STAF
- 2.49. Шевчук Татьяна Владимировна, Повозников Николай Гаврилович 495
ПРОБЛЕМЫ ОДОМАШНИВАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ
ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В НЕВОЛЕ
T. V. Shevchuk , N. H. Povozyukov
PROBLEMS OF FOXES GROWING AND DEMYSTIFICATION
- 2.50. Шимелкова Р., Демидова И., Алдиярова А. 499
ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕДА
В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА
Shimelkova, R., Demidova, I., Aldiarova, A.
THE STUDY OF ECOLOGICAL SAFETY OF HONEY IN THE SOUTH REGION OF
KAZAKHSTAN
- 2.51. Штенская Оксана, Кучерявый Виталий 501
ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА
КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРЕБИОТИКА
Shtenska, V. Kucheriavy
RESEARCH OF THE MUSCLE TISSUE QUALITY IN YOUNG RABBITS
WHEN FEEDING PREBIOTIC
- 2.52. Шукюрлу Юсиф, Мамедов Расим, Бекиров Кудурат, Бакирова Евгения 503
ПОЛУЧЕНИЕ ЦВЕТНЫХ КОКОНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ВЕЩЕСТВ
Shukurlu Y., Mamedov R., Bekirov K., Bekirova E.
GETTING COLORED COCOONS USING FLUORESCENT
SUBSTANCES
- 2.53. Чилимова И.В., Дашкевич С.М., Филиппова Н.И. 505
СЕЛЕКЦИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА КАЧЕСТВО КОРМА
Čilimova I.v., Daškevič S.m., Filippova N.i.
SELECTION OF PERENNIAL GRASSES FOR FORAGE QUALITY
- 2.54. ჩიმაკაძე გივი, ლომთაძე ომარ, შალვაშვილი ნუნუ, ჩიმაკაძე გიორგი 509
სილიციუმის შემცველი ჰუმატები და მათი შესაძლო
გამოყენება საკვებ დანამატებად
Chimakadze Givi, Lomtadze Omar, Shalvashvili Nunu, Chimakadze Giorgi
SILICON-CONTAINING HUMATES AND THEIR POSSIBLE USE AS FOOD
ADDITIVES
- 2.55. ცინცაძე მანანა, ორჯანელი ნაილი, ნატროშვილი ნათია 512
ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის მიღება მებრუნების
მიმართულებით
Manana Tsintsadze, Naili Orjaneli, Natia Natroshvili
TAKING ECOLOGICALLY PURE PRODUCTS OF RABBIT-BREEDING
TREND
- 2.56. ჭილაძე გიორგი 513
სურსათის/ცხოველის საკვების უსაფრთხოება, ვეტერინარიისა
და გენარეთა დაცვის ზომების ახალი საკვების უსაფრთხოება
George Chiladze
SOME ASPECTS OF FOOD / FEED SAFETY, VETERINARY AND PLANT

медоносных растений, частое применение кочёвок, отказ от применения ветеринарных препаратов при борьбе с болезнями пчёл.

Литература

1. Аккорти М. Пчела и природа. – М., 1987. – С.25-26
2. Василяди Г.К., Коцур Л.Н. Накопление химических элементов в медоносах и меду // Пчеловодство. – М., 2005. - №3. – С. 14.

THE STUDY OF ECOLOGICAL SAFETY OF HONEY IN THE SOUTH REGION OF KAZAKHSTAN

Shimelkova, R., Demidova, I., Aldiarova, A.

South-Western Scientific- Research Institute of Live Stock and Plant Study. Shimkent, Kazakhstan.

E-mail: karakul-00@mail.ru

Summary

Honey Research in the Southern region of Kazakhstan showed that the basic parameters are at an acceptable level. Elevated levels of radio nuclides observed in the Kyzylorda region.



УДК: 636.92.053:636.087.7

ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРЕБИОТИКА

Штенская Оксана, Кучерявый Виталий

Винницкий национальный аграрный университет, Винница, Украина

E-mail: kucheriavy@i.ua

Одной из перспективных отраслей животноводства является кролиководство, основанное на разведении и выращивании кроликов, а также на производстве полезного мяса.

Диетологи отдают предпочтение мясу кролей не только из-за его высокой калорийности и низкого содержания жира, но и за значительно больший, сравнительно с другими видами животных, коэффициент усвояемости белка из него. Человек способен усвоить до 90 % белка, содержащегося в крольчатине [2, 5].

Мясо кролей является неоспоримым лидером по пищевой ценности. Белое мясо кролей содержит большое количество белка и совсем мало жира, вследствие этого оно является диетическим и рекомендуется для питания детей, пожилых и больных людей. Наличие витаминов группы В, РР и С, железа, фосфора, марганца, фтора, калия и кобальта обогащает нежное и легко усваиваемое мясо полезными веществами. Минимальное содержание солей натрия и присутствие Омега-3 жирных кислот, необходимых для полноценной работы организма человека, делают крольчатину востребованным продуктом для рационального и здорового питания. Кроме того, мясо кроля показано людям, страдающим аллергическими реакциями на другие виды мяса.

Обеспечение высокой продуктивности кролей зависит от полноценного и сбалансированного кормления. Однако, следует обратить внимание также на процессы, которые происходят в пищеварительном тракте животных. Залогом высокой продуктивности кролей является скорость перевариваемости и усвоения питательных веществ в пищеварительном канале. Ускорить этот процесс можно с помощью ряда мероприятий, а именно использование пробиотических и пребиотических кормовых добавок.

Проблема использования биологически активных добавок в рационах для нормализации пищеварительных процессов, усвоения питательных веществ кормов, природной резистентности кролей

является актуальной и требует дальнейшего детального изучения.

Поэтому целью исследований является изучение продуктивного действия пребиотика на организм молодняка кролей на откорме и его действия на качество мышечной ткани.

К новому поколению пребиотических препаратов относится Пребиолакт-Кр. В его состав входят молочная, янтарная кислоты, набор аминокислот, витамины. Эффективность использования препарата в кролиководстве еще не исследовалась.

Исследования были проведены на двух группах молодняка кролей, отобранных за принципом групп-аналогов по 25 голов в каждой [1]. При формировании групп-аналогов учитывали возраст, пол и живую массу кролей. Материалом для проведения научно-хозяйственного опыта были кролики современного мясного гибрида NYPLUS.

Уравнительный период длился на протяжении семи суток и совпадал с молочным периодом у кролей. Основной период опыта длился на протяжении 42 суток, он был разделен на шесть подпериодов длительностью семь дней. Животные второй группы к полнорационному гранулированному комбикорму получали Пребиолакт-Кр в количестве 2,0 г на голову в сутки. Первая группа была контрольной и препарат не получала.

Молодняк кроликов на протяжении научно-хозяйственного опыта удерживался в двухъярусных клеточных батареях по пять голов в клетке, самок и самцов размещали отдельно. Животных кормили дважды в сутки, поение происходило с nippleных поилок при постоянной смене воды. Параметры микроклимата соответствовали всем установленным нормам.

В конце опыта был проведен контрольный убой и отобраны образцы длиннейшей мышцы спины от четырех животных из каждой группы для лабораторных исследований, которые проводили в парном виде. Показатели качества мяса определяли за методиками, изложенными в пособии под редакцией П.П. Остапчука [4].

Физико-химический состав мяса определяет его питательную ценность. Высокие качественные показатели крольчатины зависят от оптимального сбалансирования содержания белка, жира, зольных элементов, влаги и других веществ [3].

Анализ полученных результатов свидетельствует об изменениях физико-химического состава длиннейшей мышцы спины и внутреннего жира в сторону повышения питательной ценности у кролей при ведении в состав рациона пребиотической кормовой добавки. Таким образом, у кролей уменьшается содержание жира в мясе на 0,5 % в сравнении с кролями контрольной группы. В мясе подопытных животных наибольшее содержание белка – 22,9%, а влаги при этом наименьшее количество – 70,5%.

При оценке жировой ткани установлено, что внутренний жир кролей, которым скармливали Пребиолакт-Кр, белого цвета, без посторонних запахов и привкусов, прозрачный в расплавленном состоянии. По химическому составу внутренний жир кролей второй группы имеет меньше влаги, кислотное и перекисное число, что указывает на его меньшую окислительную порчу в сравнении с первой группой.

Таким образом, обогащение рационов молодняка кролей пребиотическим препаратом Пребиолакт-Кр в количестве 2,0 г на голову в сутки способствовало улучшению качества физико-химических показателей длиннейшей мышцы спины.

Литература

1. Кононенко В.К. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві / В.К. Кононенко, І.І. Ібатуллін, В.С. Патров. – К., 2000. – 96 с.
2. Коцюбенко Г. Перспектива створення високопродуктивних кролеферми / Г. Коцюбенко, Т. Кареліна // Тваринництво України. – 2004. – № 4. – С. 5 – 6.
3. Коцюбенко Г.А. Відтворні та продуктивні якості кролів при різних технологіях вирощування / Г.А. Коцюбенко // Еко-кролиководство. – 2016.
4. Остапчук П.П. Справочник по качеству продукции животноводства / П.П. Остапчук. – К.: Урожай, 1979. – 318 с.
5. Реал Р. Кролики – «это не только ценный мех...» / Р. Реал, А. Юрченко // Эффективные

RESEARCH OF THE MUSCLE TISSUE QUALITY IN YOUNG RABBITS WHEN FEEDING PREBIOTIC

O. Shtenska, V. Kucheriavy

Vinnitsia National Agrarian University, Vinnitsia, Ukraine

E-mail: kucheriavy@i.ua

Summary

The speed of digestibility and nutrient absorption in the gastrointestinal tract is a guarantee of high performance of the rabbits. This process can be accelerated through a series of measures such as the use of prebiotic feed additives.

Studies were conducted in two groups of young rabbits selected by the principle of analogue groups. Rabbits of the modern meat hybrid HYPLUS were the material for the scientific experiment.

Enrichment of the diets of young rabbits with a prebiotic preparation Prebiolact-Cr in the amount of 20 g per pig daily helped to improve the quality of physical and chemical indicators of the longissimus dorsi.



УДК: 28.57: 37.234: 531

ПОЛУЧЕНИЕ ЦВЕТНЫХ КОКОНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ВЕЩЕСТВ

¹Шукюрлу Юсиф, ²Мамедов Расим, ¹Бекиров Кудурат, ¹Бакирова Евгения

¹Шекинский Региональный Научный Центр (ШРНЦ) Национальной Академии Наук
Азербайджана (НАНА);

²Отдел «Смарт материалов» Института физики НАН Азербайджана

E mail: yusifsh@mail.ru

Введение

Шелковые волокна — это нити, получаемые из коконов тутового шелкопряда. Волокно (нить) получается следующим образом: из двух отверстий, находящихся на головке ниже рта, гусеница выделяет густую жидкость, которая застывает на воздухе. Эта жидкость выделяется непрерывно и образует две нити, склеивающиеся при помощи особого вещества — *стрицина*, тоже выделяемого гусеницей [1]. В результате получается единая нить, из которой гусеница сплетает кокон. В зависимости от вида шелкопряда коконы бывают белого, желтоватого, красновато-желтого цветов. Выводят шелкопряды, которые дают коконы нежно-розового, голубого, зеленого цветов. Однако природная окраска не является очень стойкой и в дальнейшем усложняет окрашивание пряжи, поэтому волокна предварительно отбеливают [3].

Подкормливание шелкопрядов модифицированным кормом, содержащего флуоресцентные или проводящие материалы приводит к получению цветного кокона. Тезис, следовательно, как *инициатива* — исследование чтобы изучить возможность включения флуоресцентных материалов в шелковые волокна путем подкормливания гусениц [2].

Преимуществом предложенного способа является не только яркость и стойкость полученного цвета, но и низкие энергозатраты.

Целью работы является исследование возможности включения флуоресцентных материалов в шелковые волокна. Целью данной работы является включение материалов с люминесцентными свойствами в шелковые волокна путем опрыскивания листьев шелковицы. Для достижения этой