

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

XVI Международная научно-практическая конференция

Сборник материалов

Книга 2

Барнаул 2021

Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник материалов: в 2 кн. / XVI Международная научно-практическая конференция (9-10 февраля 2021 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2021. – Кн. 2. – 280 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-94485-338-7

В научном издании опубликованы материалы XVI Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству». Участники конференции обсуждали проблемы совершенствования подготовки кадров с учетом требований инновационного развития и цифровизации сельского хозяйства; современные формы и методы организации агропромышленного производства в регионе; перспективные технологии в агрономии и лесном хозяйстве и их цифровую трансформацию; проблемы рационального природопользования, экологии, кадастровой оценки и мониторинга земель; ресурсосберегающие технологии, технические средства и цифровую платформу АПК; вопросы внедрения современных научных достижений в практику производства и переработки продукции животноводства; актуальные проблемы ветеринарной медицины. Особое внимание было посвящено сельскому миру как особому типу социокультурного и духовно-нравственного развития: его исторической ретроспективе и современным тенденциям.

В работе конференции приняли участие ведущие учёные вузов России и зарубежных стран, научно-исследовательских учреждений, аспиранты, а также руководители и специалисты Министерства сельского хозяйства и сельскохозяйственных предприятий Алтайского края.

Публикуемые материалы представляют интерес для широкого круга специалистов сельского хозяйства и учёных-аграриев.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Чеботаев А.Н. – министр сельского хозяйства Алтайского края, сопредседатель;

Колпаков Н.А. – д.с.-х.н., доцент, ректор Алтайского ГАУ, сопредседатель;

Попов Е.С. – к.географ.н., проректор по научной и инновационной работе Алтайского ГАУ, зам. председателя;

Гефке И.В. – к.с.-х.н., доцент, начальник отдела сопровождения научно-инновационной деятельности, ответственный секретарь конференции Алтайского ГАУ;

Бугай Ю.А. – к.э.н., доцент, проректор по экономической работе Алтайского ГАУ;

Завалишин С.И. – к.с.-х.н., доцент, проректор по учебной работе Алтайского ГАУ;

Томчук В.Д. – помощник ректора по внеучебной работе Алтайского ГАУ;

Сергеев О.Ю. – помощник ректора по международной деятельности;

Почанкина Т.В. – зав. отделом аспирантуры, докторантуры и координации деятельности диссертационных советов Алтайского ГАУ;

Бутина А.В. – к.филос.н., директор центра развития публикационной активности Алтайского ГАУ;

Лунева Н.А. – к.б.н., председатель Совета молодых ученых и специалистов Алтайского ГАУ;

Бондаренко С.Ю. – директор центра информационных технологий Алтайского ГАУ;

Какаева О.В. – специалист по связям с общественностью Алтайского ГАУ;

Городкова Е.Б. – зав. библиотекой Алтайского ГАУ;

Афанасьева А.И. – д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ;

Гетманец В.Н. – к.с.-х.н., доцент Алтайского ГАУ;

Иванов А.В. – д.филос.н., профессор, директор центра гуманитарного образования Алтайского ГАУ;

Артамонова Т.А. – к.филос.н., доцент Алтайского ГАУ;

Косачев И.А. – к.с.-х.н., доцент, декан агрономического факультета Алтайского ГАУ;

Ступина Л.А. – к.с.-х.н., доцент Алтайского ГАУ;

Левичев В.Е. – к.э.н., доцент, декан экономического факультета Алтайского ГАУ;

Медведева Л.В. – д.в.н., доцент, декан факультета ветеринарной медицины Алтайского ГАУ;

Кравченко И.А. – к.в.н., доцент Алтайского ГАУ;

Пирожков Д.Н. – д.т.н., доцент, декан инженерного факультета Алтайского ГАУ;

Куницын Р.А. – к.т.н., доцент Алтайского ГАУ;

Томаровский А.А. – к.с.-х.н., доцент, декан факультета природообустройства Алтайского ГАУ;

Шишкин А.В. – к.с.-х.н., доцент, координатор НИРС Алтайского ГАУ.

Содержание

СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 5. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА АПК	3
Алексеев В.А. Ресурсосберегающая технология выращивания картофеля	3
Бабичев А.Н., Сидаренко Д.П. Оптимизация водного режима картофеля в условиях аридной зоны юга России	5
Бобровский С.О., Багаев А.А. Перспективы применения индукционного нагрева для пастеризации молока	6
Болтенков А.А., Селиверстов М.В., Шерышев В.П. К вопросу определения параметров электромеханического деформирования при восстановлении режущей кромки деталей типа «Диск»	8
Бочков П.Э., Каширин Д.Е. Определение рациональных условий эксплуатации элементов Пельтье	9
Бузиков Ш.В. Улучшение эксплуатационных показателей дизелей сельскохозяйственных машин путём оптимизации составов смесевых топлив	12
Бурлаков Ю.В., Чемоданов С.И. К вопросу энергосбережения при использовании различных типов устройств к зерноуборочным комбайнам для разбрасывания незерновой части урожая по поверхности поля	14
Гаврилова Н.Г. Применение цифровых технологий в сельском хозяйстве Африки	15
Голубев И.Г., Руденко И.И. Изменение параметров топливоподачи дизеля при работе на смесевом топливе с биодобавками из рапсового масла	16
Гресис В.О., Батыгин А.С., Пакина Е.Н. Использование вегетационного индекса NDVI для контроля состояния сельскохозяйственных полей	18
Жарких О.А., Белопухов С.Л. Ресурсосберегающие агротехнологии выращивания технической конопли в разных регионах России	20
Кожеко А.В., Мыслыва Т.Н. Применения методов геопространственного анализа для формирования зон пространственной неоднородности	22
Копейкин А.Д., Савиных П.А. Результаты исследования рабочего процесса шнекового питателя	23
Микитюк М.Е., Стрикунов Н.И. Обоснование основных параметров цилиндрического подсевного решета центробежно-решетного сепаратора	25
Минияров Ф.Т., Ержанова З.К. Некоторые параметры биотехнологии содержания бронзовок при изучении в искусственных условиях	27
Мороз А.А., Хижников А.А., Беляев В.И. Повышение качества семян яровой пшеницы путем пневмосепарирования	29
Пирожков Д.Н. Разработка тележки для перевозки жаток с использованием современных САПР	30
Прокопчук Р.Е., Беляев В.И., Щербинин В.В. Точная инъекция жидких минеральных удобрений	32
Сибирёв А.В., Аксенов А.Г., Мосяков М.А. Энергосберегающая технология уборки корнеплодов и картофеля	34
Сиднева И.Е., Курдюмов В.И. К вопросу о технологиях внесения минеральных удобрений	37

Смышляев А.А., Медведева Ж.В., Карякин К.С. Использование беспилотных летающих аппаратов в условиях КФХ «Карякин А.Ф.» Усть-Коксинского района Республики Алтай	39
Табаев А.В., Левин А.М., Федоренко И.Я. Анализ размерностей процесса вибрационного измельчения фуражного зерна	41
Федоренко И.Я., Бесполденнов Р.В. Снижение технологической виброактивности молотковых дробилок	43
Федоров А.Д., Войтюк В.А. Этапы развития цифрового сельского хозяйства	45
Чемоданов С.И., Бурлаков Ю.В. Тенденции эффективного использования парка зерноуборочной техники	47
Шуханов С.Н., Доржиев А.С. Подготовка корнеклубнеплодов к скармливанию с применением усовершенствованного измельчителя	49
Щербачков С.С., Стрикунов Н.И., Хижников А.А. Повышение эффективности процесса очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете	50
Яковлев Н.С., Назаров Н.Н., Рассомахин Г.К., Маркин В.В., Черных В.И. Технологии посева зерновых культур	53
 СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 6. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	 55
Абельдинов Р.Б., Бексеитов Т.К., Асанбаев Т.Ш., Темиржанова А.А. Племенные и продуктивные качества коров симментальской породы ТОО «Галицкое» Павлодарской области	55
Ахажанов К.К., Бексеитов Т.К., Кайниденов Н.Н., Садыккалиев А.М. Оценка мясной продуктивности живого скота	59
Белова Н.В. Влияние аскорбата лития на показатели неспецифической резистентности овец романовской породы	61
Белозерских И.С. Влияние условий хранения на биологическую активность концентратов из пантов марала	63
Бордюгова С.С., Белянская Е.В., Зайцева А.А., Пащенко О.А., Коновалова О.В. Анализ биодegradуемых пленочных материалов на основе полимеров растительного и животного происхождения	65
Бурцева С.В. Воспроизводительные качества свиноматок при разных сочетаниях пород	66
Ворошилин Р.А., Просеков А.Ю. Значение гидроколлоидов в пищевой промышленности	68
Гончарова Л.Н. Продуктивные качества и некоторые биохимические показатели крови коров в зависимости от сезона отела	69
Гришаева И.Н. Минеральный состав жмыха после получения пантового концентрата «Концепан»	71
Джорбат Ё., Содномцэрэн Ч., Минжигдорж Б. Результаты селекционно-племенной работы коз породы “Залаажинст-эдрэн”	72
Еськов Е.К., Еськова М.Д. Причины немотивированных слетов пчелиных семей	78
Жолборсов У.К., Чортонбаев Т.Д., Бектуров А.Б. Динамика живой массы и мясная продуктивность молодняка разных генотипов овец юга Кыргызстана	80
Жукова И.Г. Сравнительная характеристика молочной продуктивности коров черно-пестрой породы разных линий	82
Жусупбаева Д.А., Мукашева Д.А. Разработка мясного паштета для функционального питания	83

Заборских Е.Ю.	
Питательная ценность объемистых кормов Шебалинского района Республики Алтай	85
Зейналова Г.Х.	
Элементы производительности соевых боров в условиях Нахчыванской Автономной Республики	87
Землянухина Т.Н.	
Использование сквашенного молока в кормлении телят	89
Ибрагимов А.В.	
Изменение содержания кальция и фосфора в сыворотке крови у овец породы Балбас в возрастном и сезонном аспектах в условиях Нахчыванской АР Азербайджана	92
Казанцев Д.А., Растопшина Л.В.	
Изучение влияния кратности получения крови для производства пантогематогена на продуктивные и интерьерные показатели рогачей-доноров	93
Калинина Г.П., Загоруй Л.П.	
Перспективы применения инулина в молочных продуктах	95
Камардина И.А., Жукова И.Г.	
Воспроизводительные качества чёрно-пёстрых коров приобского типа разных линий	97
Капшакбаева З.В., Камарова А.Н.	
Перспективы производства функциональных напитков на основе пророщенного зерна	99
Каргачакова Т.Б., Чикалев А.И.	
Молочная продуктивность алтайских белых пуховых коз	100
Киреева К.В.	
Динамика гематологических показателей коров под влиянием скармливания влажного плющеного зерна кукурузы	102
Кобжасаров Т.Ж., Кусаинов А.А., Камарова А.Н., Кайниденов Н.Н.	
Эффективность использования биоконсервантов при силосовании	105
Кондрашкова И.С.	
Сравнительный анализ молочной продуктивности высокопродуктивных коров чёрно-пёстрой породы стада АО «Учхоз «Пригородное» в зависимости от их происхождения по отцу	106
Кравченко А.П., Владимиров Н.И.	
Некоторые особенности роста козлят Зааненской и Англо-нубийской пород при подкожном введении препарата «Мелапол»	109
Кротова М.Г.	
Аминокислотный состав жмыха из пантов марала	110
Кузовлев С.В.	
Применение хвойно-витаминной муки для борьбы с варроозом медоносных пчел	112
Куренинова Т.В., Гетманец В.Н.	
Эффективность применения различных бактериальных заквасок при заготовке силоса кукурузного	114
Мартынов В.А.	
Влияние амидо-углеводной добавки на продуктивность лактирующих коров	116
Мещерякова Л.А.	
Анализ данных ботанического состава мёда Усть-Калманского района Алтайского края	118
Мещерякова Л.А.	
Изучение характерных фенотипических особенностей пчёл Усть-Калманского района Алтайского края	120
Мусина О.Н., Усатюк Д.А., Филимонова Т.В.	
Перспектива создания кисломолочного бионапитка	122
Орлова Т.Н., Хаустов В.Н.	
Влияние пробиотика на переваримость питательных веществ у цыплят-бройлеров	124
Очкурова Н.В.	
Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров симментальской породы	125
Подкорытов Н.А.	
Экономическая эффективность разведения мясошерстных овец в условиях Республики Алтай в зависимости от количества сосков у овцематок	127
Пушкарев И.А., Бурцева С.В.	
Лейкограмма крови молодняка свиней при скармливании кормовой добавки «Липокар»	129

Таблица 2 – Морфологический состав крови и масса сырых пантов рогачей-доноров

Период	Показатель	Группа маралов-доноров			
		контрольная / n=10	опытная		
			1 / n=10	2 / n=10	3 / n=10
Лето (июнь)	Эритроциты, 10 ¹² /л	9,5 ± 0,15	9,4 ± 0,15	9,1 ± 0,15	8,1 ± 0,15
	Гемоглобин, г/л	162,1±2,50	160,1±2,50	159,4±2,50	156,3±2,50
	Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,5 ± 0,48	6,3 ± 0,48	7,1 ± 0,48	6,4 ± 0,48
Осень (ноябрь)	Эритроциты, 10 ¹² /л	10,1 ± 0,15	-	8,7 ± 0,15	8,5 ± 0,15
	Гемоглобин, г/л	163,1±2,50	-	156,1±2,50	157,6±2,50
	Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,0 ± 0,48	-	6,3 ± 0,48	7,0 ± 0,48
Зима (январь)	Эритроциты, 10 ¹² /л	8,5 ± 0,15	-	-	7,5 ± 0,15
	Гемоглобин, г/л	156,1±2,50	-	-	153,1±2,50
	Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,8 ± 0,48	-	-	6,0 ± 0,48
Масса сырых пантов, кг		7,6 ± 0,44	7,8 ± 0,35	7,6 ± 0,27	7,0 ± 0,53

На основании проведенного исследования (табл. 2) по изучению сезона и кратности получения крови у рогачей-доноров видно, что при однократном и двукратном взятии серьезных изменений в морфологической картине крови у маралов не произошло. В свою очередь трехкратный забор крови для изготовления пантогематогена повлиял, во-первых, на сроки спадки коронок. Спад их начался поздно после 20 марта, что сказывается на росте и развитии пантов. Во-вторых, на массу сырых пантов, которая уменьшилась на 600 грамм по сравнению с контролем. Это связано со снижением упитанности и округленности концов. Панты от рогачей третьей группы получились худосочные. А также установлено у третьей группы снижение уровня гемоглобина и эритроцитов. При этом разница с контролем составила летом по эритроцитам - 15%, по гемоглобину - 4%. Осенью уменьшение эритроцитов произошло на 16%, гемоглобина на 3%. Зимой эритроцитов стало меньше на 12% и гемоглобина на 2%.

Выводы. На основании проведенного исследования видно, что двукратная схема взятия крови у маралов-доноров в большей степени подходит для промышленного применения, не нанося вреда животному и его продуктивным характеристикам, а сырью для производства пантогематогена получаем больше по сравнению с первой группой.

Библиографический список

1. Неприятель А.А. Биохимические и биологические свойства крови маралов и пятнистых оленей в период срезки пантов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. -2018. -№ 8. -С. 30-33.
2. Гришаева И.Н. Апробирование отечественного консерванта при производстве пантогематогена / И.Н. Гришаева, А.А. Неприятель // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. -2018. -№ 2 (51). -С. 128-134.
3. Современные методы морфологического исследования крови / А.И. Афанасьева, Е.Н. Пшеничникова, А.И. Ашенбрэннер, Е.А. Кроневальд, В.А. Сарычев: учебно-методическое пособие. - Барнаул, 2017. - 62 с.



УДК 637.133:637.138

Г.П. Калинина, Л.П. Загоруй

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина, tamagala@i.ua

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНУЛИНА В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ

В работе доказана целесообразность усовершенствования традиционных технологий за счет использования натуральных ингредиентов. Отмечена необходимость тщательного изучения влияния рецептурных компонентов на свойства молока, режимы тепловой обработки молочных смесей и сроки пригодности готовых продуктов к хранению. Обоснованно практическое значение исследований влияния инулина на физико-химические свойства молока.

С 1927 года в Германии было начато производство инулина для пищевых целей, причем способ производства был аналогичен получению сахара из сахарной свеклы. Сырьем для получения инулина есть топинамбур, арника, полынь, ромашка, лопух, одуванчик, лук, чеснок, подснежник и т.д. [1].

Инулин относится к классу продуктов "питания толстой кишки" – не расщепляется ферментами желудка, является питательной средой для бифидобактерий. При регулярном употреблении инулина наблюдается увеличение количества бактерий вида *Bifidobacterium* и уменьшение популяции патогенных и условно-патогенных микроорганизмов видов *Clostridium*, *Escherichia coli*, *Fusobacterium*. Содержание в рационе примерно 3-4 г инулина в сутки обеспечивает его пребиотический эффект [2].

Инулин в тонком кишечнике стимулирует выделение инсулина, снижает уровень сахара в крови на 20-25%. Регулярное потребление инулина снижает концентрацию жира, уровня липопротеидов низкой плотности, содержания холестерина в плазме, улучшается всасывание в кишечнике кальция, магния, железа, меди и цинка, что актуально с точки зрения эндоэкологии организма. Также инулин нормализует водно-минеральный обмен в организме и регулирует химический состав крови [2].

Порошок инулина слабо растворяется в воде, поэтому процесс его растворения включает интенсивное диспергирование в водной среде с помощью гомогенизатора и выдерживание полученной дисперсии в течение некоторого времени. При этом инулин распадается на мелкие твердые частицы, которые образуют трехмерную ячеистую структуру в форме геля, в состав которого входит ассоциированная вода. Полученный гель имеет нейтральный вкус и короткую текстуру, очень близкую к текстуре жира. Поэтому инулин может имитировать присутствие жира в обезжиренных продуктах, улучшая их текстуру и органолептические свойства, приближая эти показатели к качествам продуктов нормальной жирности. Таким образом, кроме биологических свойств инулин имеет технологическую функцию структурообразователя в обезжиренных молочных продуктах. Также при использовании в аэрированных продуктах (муссах, пудингах, мороженом) и эмульсиях (молочных спредах, пастах) инулин обеспечивает повышение их стабильности [3].

Вышеупомянутое обуславливает высокий интерес к инулину и его широкое применение в продуктах диетического и оздоровительного питания. Проведен аналитический поиск альтернативных источников получения инулина, изучено его влияние на организм человека, технологические свойства молока и его влияние на качество молочных продуктов. Для оценки качества молока и молочных смесей использовали общепринятые и стандартные методы [4].

Исследования влияния инулина на физико-химические показатели смесей на базе молока выявили стабилизирующее воздействие на белки молока. Поэтому на следующем этапе исследований варьировали дозу инулина и температуру пастеризации смесей, определяли группу термостойкости до и после пастеризации.

Таблица 1 – Влияние инулина на термостойкость молока

Исходное молоко	Содержание инулина, %				
	0,50	0,75	1,0	1,25	1,50
Термостойкость, группа по алкогольной пробе					
III	III	II	II	III	IV

Так, инулин в молочных напитках проявил стабилизирующее действие в отношении белков молока при высокотемпературной обработке, а именно – повышение группы термостойкости по алкогольной пробе. Этот эффект объясняется взаимодействием аминокислот белков молока с полисахаридом инулином, что доказано методом измерения угла вращения плоскости поляризации модельных растворов. Стойкость белков молока в присутствии инулина можно объяснить их возможным взаимодействием, что было исследовано измерением угла вращения площади поляризации модельных смесей белок-углевод. Измерения проводили отдельно в каждом образце сразу после смешивания и после пастеризации при температуре $(96 \pm 2) ^\circ\text{C}$

На рисунке 1 показаны диаграммы зависимости угла вращения площади поляризации модельных смесей белок-углевод от соотношения компонентов.

Разные значения удельного угла вращения площади поляризации смесей указывает на образование комплексов разной оптической активности, что зависит от соотношения компонентов. Установлено, что такие комплексы устойчивы к воздействию высоких температур, поэтому этим свойством можно объяснить повышение термостойкости белков молока во время пастеризации. Результаты данных исследований влияния инулина на физико-химические свойства молочных продуктов аналогичны результатам многих авторов, что в очередной раз подтверждает актуальность использования натуральных олигосахаров в производстве стабилизированных молочных продуктов [5, 6].

На данный момент продолжают исследования использования инулина в производстве молочных продуктов, отработывают технологические режимы обработки и дозы внесения. Запланирован эксперимент по определению влияния инулина на процессы сквашивания молока в производстве кисломолочных продуктов. Поэтому, учитывая результаты исследований и непосредственно биологическую роль инулина в организме человека, использование инулина в сочетании с цикорием является перспективным направлением научных исследований.

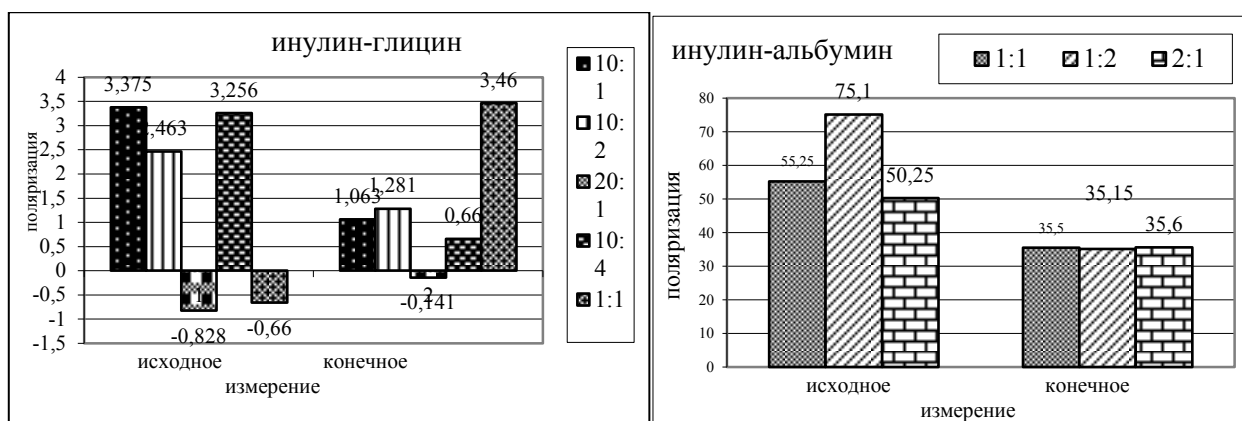


Рисунок 1 – Зависимость угла вращения площади поляризации от состава исследуемых смесей

Библиографический список

1. Inulin – a versatile polysaccharide with multiple pharmaceutical and food chemical uses / T. Barclay [et al.] // J. Excipients and Food Chem. – 2010. – Vol. 3, № 1. – P. 27–50.
2. Мещанинец Н.И., Захарченко В.И. Пребиотики: инулин и олигофруктоза // Альманах мировой науки. 2016. № 4-1 (7). С. 35-36.
3. Тарасенко Н.А. Инулин и олигофруктоза: эффективность в качестве пребиотического волокна для кондитерской промышленности // фундаментальные исследования. – 2014. – № 9-6. с.1216-1219; <http://www.fundamental-research.ru/ru/article>
4. Попова Л.А. Методы исследования молока и молочных продуктов/, Л.А. Попова, Т.В.Громова. – Барнаул: «Концепт», 2013.-84с.
5. Инулин: применение и контроль содержания в продукции [Электронный ресурс] / Рудаков, Полянский, Ходырева // Переработка молока: технология, оборудование, продукция.—2017.—№2.—С.46-49.—Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/587080>
6. <http://karavan-m.by/images/Beneo/receptury/kislomol%20prod.pdf>.



УДК 636.082.4.:636.237.21(571.150-25)

И.А. Камардина, И.Г. Жукова

Алтайский ГАУ, РФ, kamardina_70@mail.ru, ms.gyko@mail.ru

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ КОРОВ ПРИОБСКОГО ТИПА РАЗНЫХ ЛИНИЙ

В исследованиях на полновозрастных коровах приобского типа черно-пёстрой породы (n=196) выявлено влияние линейной принадлежности на продолжительность сухостойного периода. Животные линии М. Чифтейн 95679 характеризуются наиболее длинным сухостойным периодом – $56,2 \pm 2,01$ дн., а животные линии В.Б. Айдиал 1013415 – на 5,9 дн. ($p < 0,01$) короче.

В системе племенной работы с молочными породами большое значение имеет разведение по линиям с учётом их характерных особенностей [1].

В многочисленных исследованиях установлено, что для отдельных линий характерна высокая молочность, для других – воспроизводительная способность, продуктивное долголетие [2-4].

Цель исследований – изучить показатели воспроизводительной способности полновозрастных коров приобского типа черно-пёстрой породы в зависимости от линейной принадлежности.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в АО «Учхоз «Пригородное», г. Барнаул. Объектом исследования послужили чёрно-пёстрые коровы приобского типа третьей лактации. Учёт хозяйственно-полезных признаков и происхождения животных вели в программе «Селэкс». Материал исследований обрабатывали методами вариационной статистики с использованием инструментов Microsoft Office Excel [5].