

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



Рады вас приветствовать в наступившем году! Надеемся, что будем полезными и интересными для вас в течение всего нашего сотрудничества. Мы запланировали на 2020 г. ряд новых рубрик. Так, на страницах журнала больше внимания будет уделяться вопросам молочного животноводства в направлениях, касающихся качества и состава молока-сырья, здоровья животных и применяемых лекарственных препаратов, требований к кормам.

Будем использовать новые приемы в подаче материалов. В частности, размещение на страницах журнала QR-кодов, которые при наведении смартфона позволят посмотреть новое фото, видео или перейти по ссылке на сайт рекламодателя, или увидеть 3D-изображение, например, производственной линии.

Вместе с тем все наши усилия идти в ногу со временем могут стать успешными только при условии поддержки со стороны наших читателей, поэтому очень надеемся на активное взаимодействие с вами.

Сегодня мы предлагаем первый в 2020 г. выпуск нашего журнала. Основной его темой стали самые разнообразные вопросы, касающиеся упаковочных решений для молока и молочных продуктов. Так, представители компаний – производителей упаковки и научные эксперты обсуждают условия выпуска молока с длительным сроком хранения. Производители упаковочного оборудования рассказывают об особенностях изготовления и применения упаковки для творога, сыра, вязких и сыпучих молочных продуктов. Из обзора вы узнаете о перспективах рынка гибкой упаковки.

Большой блок посвящен обзору выставки «Агропродмаш-2019», здесь информация об участниках выставки, новинках, представленных во время ее проведения, новые взгляды экспертов на безопасность производства, высказанные в ходе деловой программы.

Поздравляем вас с наступившим Новым годом! Удачи, здоровья и свершения всех планов в 2020 году!

*Всегда ваша «Переработка молока»*

## ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА

Специализированный журнал  
№ 1 (243), январь 2020

### Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-76210 от 08.07.2019

#### Учредитель

ООО Издательский дом  
«Отраслевые ведомости»

#### Издатель

ООО Издательский дом  
«Отраслевые ведомости»

#### Редакционный совет

И.А. Евдокимов  
Н.А. Тихомирова  
Л.В. Голубева  
Н.Б. Гаврилова  
А.П. Ощенко  
А.Г. Галстян

А.П. Нечаев  
С.А. Фильчакова  
В.П. Шидловская  
К.К. Полянский

#### Главный редактор

Ольга Бартенева  
E-mail: barteneva@milbranch.ru

#### Дизайн и верстка

ООО «Позитив»

#### Реклама

Тел.: 8 (499) 267-40-10  
E-mail: reklama@vedomost.ru

#### Подписка в редакции

Тел.: 8 (800) 200-11-12  
(бесплатный)  
E-mail: podpiska@vedomost.ru

#### По каталогам:

«Роспечать» – 80854  
ФГУП «Почта России» – П3047

#### В странах СНГ и за рубежом

ООО «Информнаука»  
Тел.: +7 (495) 787-38-73  
Факс: +7 (499) 152-54-81  
E-mail: informnauka@viniti.ru

#### Адрес редакции:

105066, г. Москва,  
Токмаков пер., д. 16, стр. 2  
www.milbranch.ru,  
https://news.milbranch.ru

#### По всем вопросам обращаться по тел.: 8 (499) 267-40-10/15

© ООО Издательский дом  
«Отраслевые ведомости», 2019

Отпечатано в типографии  
ООО «Формат»  
Тираж 4000 экз.  
Подписано в печать 18.12.2019

В журнале использованы  
фото www.depositphotos.com

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Статьи, помеченные «б», публикуются на правах рекламы. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Любое использование материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.



**6**  
К ВОПРОСУ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНО-  
САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СЫРОГО МОЛОКА



**12**  
МОЛОКО С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ:  
ВОЗМОЖНОСТИ, УСЛОВИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ

СТАНДАРТЫ	6	К вопросу проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырого молока
	30	Молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира: новые требования и актуализация нормативной документации
УПАКОВКА	10	Правильно упакованные решения для сыров и не только...
	20	Galdi и упаковка Gable Top – сотрудничество, проверенное десятилетиями!
КРУГЛЫЙ СТОЛ	12	Молоко с длительным сроком хранения: возможности, условия, перспективы
ОБОРУДОВАНИЕ	18	Как упаковать продукт?
	53	Маркировка на картоне: этикетирование или прямая печать
ВОДОПОДГОТОВКА	22	Современное обеспечение водоподготовки в технологии восстановленного молока
ТЕХНОЛОГИЯ	26	Устойчивая оптимизация расходов молочного производства: производство биогаза из жидких отходов
	28	Роль липазы в сыроделии
	44	Влияние функциональных компонентов на степень гидролиза лактозы при производстве низколактозного йогурта
АНАЛИТИКА МОЛОКА	32	Микропластик – злободневная проблема загрязнения пищевой продукции
СОБЫТИЯ	36	Пути к эффективному молочному производству
	54	WorldFood Moscow – крупнейшая выставка продуктов питания
	62	«Агропродмаш-2019» побил рекорды и выявил ключевые тренды индустрии
	70	Ингредиенты на выставке «Агропродмаш-2019»
	74	Новинки «Агропродмаш-2019»
	78	Безопасная производственная среда – ваша лучшая защита
ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В УПАКОВОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ	41	IT – это просто и доступно!
ЭКОЛОГИЯ	42	Устойчивое развитие упаковочной индустрии: регулирование в ЕС и циркулярная экономика
МАРКЕТИНГ	46	Где пересекаются тренды производителей и потребителей?
ИНГРЕДИЕНТЫ	50	Найти и обезвредить! Новинки от «Семаргл»
ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ	58	Отечественное племенное дело: ограничения и основные приоритеты развития