

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горишний Д. Эвристический алгоритм синтеза модели зависимостей между событиями // Advanced Engineering Research. – 2010. – № 10(5). – С. 683-692.
2. Инфоурок. Теория вероятности. – URL: <https://infourok.ru/teoriya-veroyatnostej-4793596.html/> (дата обращения 17.08.2021).
3. Маркетинговый анализ рынка: цели, этапы, методы и инструменты. – URL: <https://www.komdir.ru/article/3737-marketingovyy-analiz-rynka> (Дата обращения 17.08.2021).
4. Теория вероятности. Область применения. – URL: <https://www.sites.google.com/site/teoriaveroyatnosti/oblasti-primeneniya> (дата обращения 17.08.2021).
5. Теория вероятности в обычной жизни: можно ли применить ее без погрешностей? – URL: <https://teachline.ru/blog/teoriya-veroyatnosti-v-obychnoy-zhizni-mozhno-li-primenit-ee-bez-pogreshnostey/> (дата обращения 17.08.2021).

USE OF THE THEORY OF PROBABILITY IN LIFE

PROKAZOVA Zhanna Vitalievna

master's student of the Department of Applied Mathematics
Don State Technical University
Rostov-on-Don, Russia

Each person, to one degree or another, resorts to the application of probability theory based on an analysis of the experience of personal life and events in it. We assume and already know that death during an aircraft accident is more likely than from a meteorite falling and a comet flying past, because the former, unfortunately, happens quite often. We turn our attention to the likelihood of events and phenomena in order to predict and correct our behavior.

Key words: probability, event, reliability, case, statistics.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

ВИЛЬЧЕВСКАЯ Надежда Алексеевна

преподаватель первой категории
Прибрежненский аграрный колледж (филиал)
ФГАУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»
с. Прибрежное, Республика Крым, Россия

Приведена характеристика молока, как незаменимого продукта питания. Определены проблемы и перспективы развития молочного производства в южных регионах Российской Федерации на примере Республики Крым.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, молоко, питательные вещества, корма, рынок, молочная промышленность.

Молоко и говядина всегда занимали одно из ведущих мест в производстве и потреблении продуктов скотоводства в России. Этому способствовало наличие огромных возобновляемых природных кормовых ресурсов. Крупный рогатый скот, поедая в больших объемах грубые, растительные корма, превращает их в ценнейшие животные белки – молоко и мясо.

Молоко – сложная биологическая жидкость, которая обладает высокой пищевой ценностью, иммунологическими и бактерицидными свойствами. Высокая пищевая ценность молока состоит в том, что оно содержит все вещества, необходимые для организма человека, в оптимально сбалансированном соотношении и легкоусвояемой форме [3, с. 85].

Питательные вещества, входящие в состав молока, легко перевариваются в пищеварительном тракте и имеют высокую усвояемость: белков – 96%, жира – 95%, молочного сахара – 98%.

Белки имеют наибольшее значение из всех компонентов молока. Высокая питательная ценность молочных белков объясняется не только высокой степенью их усвоения, но и аминокислотным составом. Аминокислота не синтезируется в организме человека, а должна обязательно поступать с пищей. Энергетическая ценность (калорийность) 1 г составляет 4,1 ккал.

Биологическое значение молочного жира лежит не только в его энергетической ценности, но и в участии в сложных биохимических процессах организма. Молочный жир является носителем жирорастворимых витаминов, а также источником синтеза незаменимых аминокислот. Энергетическая ценность молочного жира очень высокая – при расщеплении в организме 1 г создается 9,3 ккал.

Молочный сахар (лактоза) основной источник биохимических процессов в организме человека. Энергетическая ценность 1 г составляет 4,1 ккал.

Общая энергетическая ценность 1 кг молока составляет 672 ккал.

Учитывая многолетний исторический опыт и научные данные о позитивном влиянии на организм человека молока и молочных про-

дуктов, их высокую биологическую ценность, диетическое и лечебно-профилактическое значение, молочному питанию уделяют значительное внимание [2, с. 9].

Валовый объем производства молока в республике Крым в 2020 г. увеличился на 3,2% по сравнению с 2019 г. и на 7,8% по сравнению с 2018 г. составив 203,1 тыс. тонн. Однако этого недостаточно для обеспечения населения Республики Крым молоком собственного производства. По нормам питания, разработанным ВОЗ ООН – на человека приходится 359,9 кг в год. Проведенный анализ состояния рынка молока и молочной продукции в Республике Крым показал, что наблюдается дефицит молочной продукции. Исходя из численности населения Крыма молочная промышленность республики закрывает около 30% от общей потребности населения молоком. Недостающую часть молочного сырья и готовой молочной продукции приходится завозить с континентальной части Российской Федерации.

Дефицит молочной продукции в Республике Крым объясняется незначительным поголовьем коров из-за высокой доли малого агробизнеса и неразвитой кормовой базы. В среднем по Российской Федерации 1 корова кормит 34 человека, в Крыму – 312 человек. Для примера лучшие показатели: в Новой Зеландии соотношение один к одному.

Перед молочным производством республики Крым стоит сложная задача по развитию рынка сырья и развитию местной молочной промышленности. В Департаменте животноводства и племенного дела ведется работа по изучению опыта ведения отрасли животноводства Республики Крым с целью разработки предложений по гармонизации государственной поддержки животноводства Республики Крым к условиям, предусмотренным Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2016-2021 гг. В общей сложности за последние годы на сельское хозяйство полуострова направлено более 10 млрд рублей.

В Республике Крым действует программа «Развитие малых форм хозяйствования» и

осуществляется поддержка малых фермеров, но объемы производства сырого молока значительно не возрастают.

Потенциал в регионе для развития молочного производства есть. Благодаря разнообразию физико-географических регионов Республики Крым, включающих около 50 ландшафтов, республика располагает благоприятными природными предпосылками для развития молочной промышленности. Но для реального увеличения рынка сырого молока необходимо создание крупных животноводческих ферм, использующих инновационные технологии.

Крупнейшим реализованным в Крыму инвестиционным проектом по производству молока является ООО «Крым-Фарминг» в Первомайском районе. Проект был запущен 7 лет назад. При проектировании и строительстве данной фермы были внедрены инновационные для России технологии содержания и выращивания животных.

ООО «Крым-Фарминг» является крупнейшим и одной из ведущих ферм на юге России, а также одной из лучших в России с точки зрения экономики по оптимизации производственных процессов. Оно занимается разведением коров голштинской породы и производством сортового товарного молока в промышленных объемах. Общая численность поголовья более шести тысяч голов, среднесуточное производство сырого молока составляет более 90 тонн при надое на одну фуражную корову до 30 литров. Что составляет две трети всего производимого молока в Республике Крым. Молоко реализуется исключительно на полуострове, после переработки на комплексе компании в Раздольненском районе под торговой маркой «Долина легенд».

Наиболее важными факторами в производстве молока являются генетический потенциал животных и кормовая составляющая производства. Затраты на инновации и технику экономически оправданны в том случае, если генетический потенциал животных в хозяйстве достаточно высокий, а возможности породы по продуктивности используются на 90% и выше. В этом случае важнейшим фактором является эффективная и каче-

ственная кормовая база [1, с. 6]. В условиях острого дефицита воды в Крыму производители кормовой базы зачастую подвержены риску не получить запланированный урожай. Проблемы получения кормовой базы также пытаются решать. Крымские аграрии научились растить корма для скота в условиях жесткой экономии воды. Отсутствие воды, ранее поступавшей на полуостров по Северо-Крымскому каналу, дало местным аграриям стимул применять агротехнологии.

В АО «Партизан» Симферопольского района, которое входит в шестерку самых крупных предприятий в республике, когда-то было 2250 гектаров орошаемых земель, но вот уже шестой год в хозяйстве обходятся без полива. При этом обрабатываемые площади не сократились, поголовье животных не снизилось.

Молокоперерабатывающих предприятий в Крыму пока также немного. Самым крупным производителем является джанкойский молочный завод ООО «Новатор». Продукция этого предприятия очень востребована и в Крыму, и на материке. Во многом это обусловлено тем, что качество у них на первом месте. Это подтвердила и проверка, проведенная Россельхознадзором, когда все взятые на экспертизу образцы смогли отстоять свое право называться качественными и натуральными продуктами. Кроме того, на крымском полуострове имеются небольшие молочные заводы: ООО «Крымский молочник» в Красногвардейском, «ДК «Мегатрейд-ЮГ» в Саках, ООО «Бег» в Алуште, ООО «Черноморский завод продтоваров», ООО АФ «Зеленогорск», ООО «Акваполис» и ООО «Семь ветров» из Севастополя. Их продукция также заметно отличается в лучшую сторону от продукции заводов с материка.

В конечно итоге можно сделать вывод о том, что развитие молочного скотоводства за счет увеличения поголовья, продуктивности животных и повышения качества молочной продукции дает возможность обеспечить население региона молочными продуктами, создать дополнительные рабочие места и позитивно повлиять на динамику социально-экономического развития региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Иванова Н.И.* Основы зоотехнии: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.И. Иванова, О.А. Корчагина. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 224 с.
2. *Машкин Н.И.* Технология молока и молочных продуктов: Учебное издание. – К.: Высшее образование, 2006. – 351 с.
3. Основные технологии первичной переработки животных: учебное пособие для СПО / Т.Н. Асминкина. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, Профобразование, 2018. – 174 с.

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF DAIRY PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF CRIMEA

VILCHEVSKAYA Nadezhda Alekseevna

teacher of the first category

Pribrezhny Agrarian College branch of the V.I. Vernadsky's Crimean Federal University
Pribrezhnoe, Republic of Crimea, Russia

The characteristics of milk as an irreplaceable food product are given. The problems and prospects for the development of dairy production in the southern regions of the Russian Federation are identified on the example of the Republic of Crimea.

Key words: cattle, milk, nutrients, feed, market, dairy industry.

УДК.631.51

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

ВИЛЬЧЕВСКИЙ Александр Викторович

преподаватель высшей категории

Прибрежненский аграрный колледж (филиал)
ФГАУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,
с. Прибрежное, Республика Крым, Россия

Приведена характеристика традиционной и минимальной обработок почвы в технологиях возделывания основных сельскохозяйственных культур. Определены и рассмотрены положительные и отрицательные факторы замены традиционной обработки на минимальную обработку почвы.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, технологии, обработка почвы, интенсивность, мульчирующий слой.

Сельскохозяйственное производство является главной отраслью народного хозяйства. Целью которого является получение максимальных объемов продукции сельскохозяйственного производства высокого качества с минимальными затратами труда и

средств. На достижение этой цели направлена научная, техническая и производственная деятельность человека [3, с. 4].

Производственные процессы получения сельскохозяйственной продукции базируются на технологиях возделывания конкретной