



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ISSN 2412-9747

**НОВАЯ НАУКА:
ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ**

**Международное научное периодическое издание
по итогам
Международной научно-практической конференции
24 февраля 2016 г.**

**СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
2016**

УДК 00(082)
ББК 65.26
Н 72

Редакционная коллегия:

Юсупов Р.Г., доктор исторических наук;
Шайбаков Р.Н., доктор экономических наук;
Пилипчук И.Н., (отв.редактор)

Н 72

НОВАЯ НАУКА: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (24 февраля 2016 г., г. Омск). - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. – 271 с.

Международное научное периодическое издание составлено по итогам Международной научно-практической конференции «НОВАЯ НАУКА: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ», состоявшейся 24 февраля 2016 г. в г. Омск.

Научное издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015 г.

данном случае это могут быть отмершие клетки патогенных и условно - патогенных микроорганизмов:

Увеличение числа лимфоцитов и моноцитов способствует повышению реакций специфического иммунитета и может свидетельствовать о повышении клеточных факторов иммунитета.

Таким образом, при применении биовестина у телят повышается неспецифическая резистентность организма, животные менее подвержены диспепсическим расстройствам. Увеличивается поедаемость корма, и улучшается продуктивность животных, что выражается в увеличении среднесуточных приростов живой массы.

Список использованной литературы

1. Ионов П. С. и др., Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии // Москва Изд - во Колос, 1979 - 223 с.
2. Пахмутов В. М. Сведения о незаразных болезнях сельскохозяйственных животных в субъектах Российской Федерации в 2005 г. / В. М. Пахмутов, И. И. Балковой, Ю. В. Бабенко, В. С. Довбыщ, Л. М. Сивакова // Ветеринарный консультант. - 2006. - №6. - С.4 - 7.
3. Субботин В. В., Ивкин И. С., Самохин В.Т. и др. Научно обоснованная система получения здорового молодняка и профилактика желудочно - кишечных болезней новорожденных телят // Рекомендации. – М., 2002;
4. Томашевская Е. П., Эффективность и перспективы применения пробиотиков // Достижения науки и техники АПК. – 2006. - №4. – С. 24;
5. Шумский В. А. Влияние пробиотиков в комплексе с адсорбентом на физиологический статус телят, их рост и развитие. // ВАК 03.00.13 Физиология. // Белгород 2005. – с. 45;

© Макаревич В.Г., Костеша Н.Я., 2016

Каташева А.Ч.

канд.с - х.наук, ст.преп. АТУ,

Кулатаев Б.Т.

канд. с - х.наук, профессор КазНАУ,

Исабекова М.С.

м.т.н., преподаватель АТУ

г. Алматы, РК

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОВЕЧЬЕГО И КОРОВЬЕГО МОЛОКА

Овцеводство в Казахстане - наиболее древняя и развитая отрасль животноводства. История казахского народа во многом связана с этим видом сельскохозяйственного производства. К началу прошлого века на территории Казахстана насчитывалось 18,0 млн. голов овец и коз. В дореволюционном Казахстане овцеводство велось примитивно и опиралось в основном на пастбищное обслуживание. Основное поголовье принадлежало

кулацко - байским хозяйствам. Овца весьма экономичное и чрезвычайно неприхотливое животное. На один килограмм привеса растущего молодняка тратится 4 - 5 кормовых единиц. У овцы свой пастбищный ареал, который не могут использовать другие травоядные, поэтому она не является конкурентом ни одному виду животных. [5,6].

Одним из источников пополнения запасов продуктов питания для овцеводческих регионов страны является использование молока овец. Содержание в нем таких высокопитательных веществ как белков, жиров, молочного сахара, макро - и микроэлементов, гормонов, иммунных тел имеет большое значение в питании человека, а также в развитии и сохранности новорожденного молодняка сельскохозяйственных животных.

Овечье молоко используют для пищевых целей с давних времен, в Греции овечье молоко составляет почти половину валового производства молока. В основном его используют для приготовления брынзы и других рассольных сыров. Лучше всего вырабатывать из него мягкие сыры. Благодаря содержанию в овечьем молоке большого количества жира, сыры из этого молока приобретают в процессе созревания острый, пикантный вкус и специфический аромат. Расход овечьего молока на производство 1 кг, сыра вдвое меньше коровьего. Из овечьего молока готовят кисломолочные продукты [3,7,8]. Овечье молоко из - за высокого содержания кальция и фосфора помогает ослабшему организму восстановить защитные силы - иммунитет. Наиболее подходит такое молоко грудным детям, так как строительный материал, необходимый для роста новорожденного, находится в овечьем молоке в удивительном соотношении. Это способствует наиболее легкому усваиванию кальция, по сравнению с другими видами молочных продуктов. А если брать во внимание тот факт, что витамина D в молоке овцы почти вдвое больше, чем в коровьем, становится ясно, что для укрепления костей и профилактики лечения остеопороза оно просто незаменимо.

Пищевая ценность овечьего молока в 1,5 раза выше молока коровы, да и состав этого продукта значительно богаче витаминами группы А и В. Молоко овцы советуют употреблять, когда ребенок растет, а также женщинам в положении. Этот продукт – замечательный антиоксидант, благодаря ему синтезируются холестерин, аминокислоты, а также витамины А и D. У тех, кто систематически пьет овечье молоко, активнее работает мозг, клетки организма поглощают больше кислорода. Если сравнивать молоко овцы и коровы, то стоит отметить, что коровье молоко явно проигрывает по количеству белков, жиров и сухих веществ.

Поэтому изучение вопросов физико - химических свойств молока овец имеет большое научное и практическое значение.

Целью нашего исследования явилось - сравнительное изучение физико - химических показателей овечьего и коровьего молока.

Химические и физико - химические исследования молока проводились на кафедре физиологии, морфологии и биохимии Казахского национального аграрного университета. Для анализа было использовано молоко овец и коров из крестьянского хозяйства «Ербол».

Химический состав и свойства молока (массовую долю жира, белка, углеводов, определение плотности, активную и титруемую кислотность, содержание минеральных веществ) определяли по Инихову Г.С. [1].

Анализ результатов исследования химического состава и свойств овечьего молока, приведенный в таблице 1.

Таблица 1 - Физико - химические показатели овечьего и коровьего молока

№	Показатели	Овечье n=7	Коровье n=3
1	Жир, %	7,34±0,02	3,48±0,02
2	Общий белок, %	5,32±0,01	3,22±0,01
3	Казеин, %	4,29±0,01	2,36±0,01
4	Сывороточный белок, %	1,03±0,03	0,86±0,03
5	Лактоза, %	4,62±1,05	4,68±1,05
6	Кальций, мг %	177±2,18	118±2,17
7	Титруемая кислотность, (°Т)	20±0,1	17,5±0,1
8	Плотность, г / см ³	1,036	1,030
9	Активная кислотность, (рН)	6,7±0,05	6,4±0,05

Важными показателями свежести и качества молока, является титруемая кислотность и их плотность. Титруемую кислотность обуславливают белки и соли. На плотность, также, влияют молочный сахар (повышает плотность) и жир (понижает плотность) [2,3]. Титруемая кислотность овечьего молока 20,0 °Т, рН 6,7, а коровьего молока – 17,5°Т, рН 6,4. Плотность овечьего молока 1,036 г / см³ и коровьего - 1,030 г / см³

Особую ценность представляют белки молока – наиболее важные в биологическом отношении органические вещества. Белки молока разнообразны по строению, физико - химическим свойствам и биологическим функциям. Они необходимы для обеспечения нормального роста и развития теленка, а также играют значительную роль в питании людей [3,4,9,10]. Количественное содержание белка в овечьем и коровьем молоке составляет соответственно 5,32г % и 3,22г % .

Молочный жир относится к жирам, наиболее ценным по биологическим и пищевым свойствам. Он отличается следующими особенностями: находится в состоянии эмульсии и притом в высокой степени дисперсности; включает в значительном количестве биологически ценные ненасыщенные жирные кислоты; содержит важный фосфатид – лецитин; содержит жирорастворимые витамины; обладает сравнительно низкой температурой плавления; легко усваивается организмом; отличается высокими свойствами и хорошей пластичностью [2,3,4,11]. Содержание жира в овечьем молоке составляют 7,34 % , в коровьем – 3,48 % .

Таким образом, содержание жира в молоке овец в 2,1 раза больше, чем в коровьем. В молоке содержится молочный сахар, или лактоза. Это единственный углевод молока, нигде более не встречающийся. Лактоза может быть в α - и β - форме. Так, коровье молоко содержит α – лактозу, женское молоко β - лактозу. Несомненный плюс для тех, кто не может пить молоко из - за аллергии на лактозу – в кисломолочных продуктах на основе овечьего молока лактоза полностью переходит в молочную кислоту.

Обычно аллергики и люди с непереносимостью коровьего молока, могут употреблять овечье без всяких проблем. В овечьем молоке содержание молочного сахара составляет 4,62 % , в коровьем – 4,68 г % .

Пищевая ценность овечьего молока в 1,5 раза выше молока коровы, да и состав этого продукта значительно богаче витаминами группы А и В. Молоко овцы советуют употреблять, когда ребенок растет, а также женщинам в положении. Этот продукт – замечательный антиоксидант, благодаря ему синтезируются холестерин, аминокислоты, а также витамины А и D. У тех, кто систематически пьет овечье молоко, активнее работает мозг, клетки организма поглощают больше кислорода. Если сравнивать молоко овцы и коровы, то стоит отметить, что коровье молоко явно проигрывает по количеству белков, жиров и сухих веществ.

Поэтому изучение вопросов физико - химических свойств молока овец имеет большое научное и практическое значение. По показанным результатам, можно утверждать, что млекопитающие, в зависимости от видового происхождения, вырабатывают молоко с различными физико - химическими показателями.

Литература

1. Рогожин В.В. Биохимия молока и молочных продуктов.: Учеб. и учеб. пособие для вузов. / - СПб: ГИОРД, 2006. - 320 с.
 2. Сеитов З.С. Кумыс. Шубат. Алматы, 2005. - 258 с.
 3. Крусь Г. Н. Технология молока и молочных продуктов М.: Колос, 2006. – 455 с.
- © Каташева А.Ч., Кулатаев Б.Т., Исабекова М.С., 2016

Токарев Е.В.

Аспирант, агроном второй категории
Ростовская научно - исследовательская лаборатория
ФГБНУ ВИЗР
п. Гигант, Ростовской области, Российская Федерация

Хилевский В.А.

Кандидат сельскохозяйственных наук
заведующий филиалом Ростовская научно - исследовательская лаборатория
ФГБНУ ВИЗР
п. Гигант, Ростовской области, Российская Федерация

РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ГЕРБИЦИДОВ НА ПШЕНИЦЕ ОЗИМОЙ

Пшеница озимая во многих районах нашей страны является главнейшей зерновой культурой. Этой культуре отданы плодородные черноземные и каштановые почвы Нижнего Поволжья, Северного Кавказа и Центрально - Черноземного региона, где сосредоточено более 70 % ее посевных площадей. В этих регионах она дает более высокие урожаи, чем пшеница яровая. Так в Ростовской области пшенице озимой принадлежит ведущее место. Однако одним из важных факторов, лимитирующих её урожайность, является конкуренция с сорными растениями за свет, влагу и питательные вещества. Многие сорняки расходуют в период вегетации азота в 5 - 6 раз больше, чем растения