

получала основной рацион (ОР), по питательности, соответствующий установленным нормам, второй опытной скармливали 99% ОР + 1% концентрированного субстрата, обогащенного зеленой массой, полученной из проращиваемых зерен ячменя с дегидратированным бентонитом и водой в соотношении 1:20:0,2. Во второй серии опытов изучали повышение продуктивности кур несушек за период 22-72 недель. Также как и в первой серии кур несушек определили по группам. Условия содержания и параметры микроклимата были одинаковыми для всех групп. Оценку основных зоотехнических показателей проводили по общепринятым методикам.

Результаты исследования показали, что за период кормления БАД живая масса молодняка кур кросса «Радонит» за период 1-24 недель резко отличалась во 2 группе – опытных от 1 группы – контрольной. Так, к 24 недели живая масса во 2 группе увеличилась на 8% по сравнению с контрольной.

Во второй серии опытов при повышении продуктивности кур несушек за период 22-72 недель были получены следующие изменения. Сохранность поголовья в опытной группе была выше, чем в контрольной. За период проведения исследований во 2 группе отход составлял 7 голов, а сохранность находилась на уровне 93%, тогда как, в контрольной группе сохранность составила 91%. Валовое производство яиц за 52 недели продуктивного периода во 2 группе увеличилось на 1,3% или на 292 яйца больше, чем в первой группе.

Во второй группе в расчете на 1 среднюю несушку было получено 1 яйцо (243,69 шт.), чем в первой группе (242,74 шт.)

Интенсивность яйценоскости в контрольной группе составила 66,37; тогда, как в 2 опытной группе она равнялась соответственно к 66,95%. Добавка способствовала интенсивному нарастанию яйценоскости в раннепродуктивный период и длительному её поддержанию на высоком уровне до конца яйцекладки.

Добавка к комбикормам во 2 группе обусловила затраты кормов на единицу продукции. Так, затраты корма на 10 яиц и 1 кг яйцемассы во 2 группе составили соответственно 1,77 и 2,97 кг, что на 0,6 и 42% ниже контрольных значений.

Яйца с более высокой массой были получены от кур опытных групп, которые получали БАД. Так, за 52 недели опытного периода средняя масса яиц кур-несушек 2 группы составил 59,63 г., что на 0,91% или 0,54 г. выше, чем в первой группе. Выход яиц категории «отборные» (массой не менее 65 г.) составил во 2 группе 16,7% или 3456 шт., тогда как в контрольной группе 14,8% или 3456 яиц.

В контрольной группе количество боя и насечки составило 4,4%, во 23,7%.

Таким образом, при использовании БАД были выявлены дополнительные резервы в яичной продуктивности и повышения качества яиц. Улучшилась сохранность кур-несушек, увеличилась живая масса, снизился расход корма на производство продукции. Лучшие показатели яичной продуктивности и качества яиц были получены при использовании БАД на основе природных источников с повышенным составом витаминов, минеральных, и питательных веществ.

**«Технические науки и современное производство»,
Франция (Париж), 14-21 октября 2012 г.**

Технические науки

АКТУАЛЬНОСТЬ ДРЕВНЕГО РЕЦЕПТА

Бутакова Т.А., Некрасов С.Н.

Уральский федеральный университет,
Екатеринбург, e-mail: talam72@mail.ru

Удивительные тайны открывает нам иногда знание традиций наших предков. Не зря говорят, что всё новое – это хорошо забытое старое... И, тем более, кто бы мог подумать что никак не относящееся к медицине, культурологическое исследование давно забытых особенностей быта наших древнерусских предков приведёт нас к совершенно новому медицинскому открытию, обещающему человечеству избавление от многих современных болезней, а возможно даже от рака и СПИДА...

Но давайте не будем спешить с выводами, а рассмотрим повнимательней то, что мы обнаружили...

В литературе и истории Древней Руси существует большое количество свидетельств о бо-

гатырском здоровье и богатырской силе древнерусских мужчин и древнерусских женщин, рожающих таких же богатырей без посторонней помощи, иногда прямо в дороге или в поле, в пыли и грязи, и после этого без осложнений продолжающих свой путь или работу вместе со здоровым новорожденным. Они принимали пищу немытыми руками, были в постоянном близком контакте с животными, отдыхали прямо на земле. Но, из поколения в поколение на протяжении всей жизни сохраняли свою великую силу, ловкость, выносливость, работоспособность и абсолютное здоровье. Ведь любому человеку понятно, даже без специальных исследований то, что невозможно вести такой активный образ жизни, оставаясь при этом до конца в такой прекрасной физической форме, если иметь даже хотя бы одно из заболеваний мучающих современников кажущимися уже неизлечимыми симптомами постоянного переутомления...

В чём же секрет настолько прекрасного здоровья Древних Славян?..

Вряд ли экологический фактор мог иметь решающее значение в этой потере современными русскими их высокого уровня прежнего природного здоровья, – ведь никакая грязь им была не страшна, в далёком прошлом. Значит не страшны были никакие бактерии и вирусы. Что же могло случиться, что вызвало изменение природного состояния русской нации на современное – зависимое от любых болезней?..

Наверное, в поисках истинной причины таких печальных для нас перемен, необходимо рассматривать различные факторы, произошедшие в прошедшем времени... Возможно здесь сыграла свою роль одновременная совокупность многих факторов – это и увеличение радиоактивного фона, и генетические мутации связанные со скрещением кровей с другими нациями, и повышенная химическая ядовитость воздуха, и алкоголизм...

Однако, среди многих факторов, которые ещё можно перечислить, особым образом выделяется тот, который может иметь для современников непосредственное практическое значение. Это существенное изменение нашего питания. Меню современников серьёзно отличается от меню наших предков. И дело, даже, не столько в качестве привычных нам продуктов, сколько в самом их ассортименте.

Поэтому у нас возникло естественное предположение, что возможно какой-то продукт питания, широко распространённый среди древних, но полностью забытый современниками, также мог оказаться одним из факторов хорошего здоровья древних славян. Поискав немного такой продукт, мы нашли, что одним из таковых является, например, особо приготовленный квас из Чистотела, рецепт которого имеется сегодня лишь у немногих хранителей традиций древности.

Квас этот готовится не на дрожжах, а на молочнокислом брожении. Отличие в том, что в нём ни возникает ни грамма спирта. Для этого берётся стеклянная банка на три литра, в неё высыпается стакан измельчённого сухого чистотела – это 50 грамм, заливается тремя литрами горячей кипячёной воды, и настаивается плотно закрытым до полного остывания. Когда остынет, открыть, добавить стакан сахара, ложку натуральной сметаны, хорошо перемешать. Далее плотно закрывать не надо, можно накрыть широким бинтом или марлей, сложенными в несколько раз. Оставить на три-пять дней для брожения. Раз в день можно открывать и дополнительно перемешивать. Напиток получается кисло-сладкий с небольшой горчинкой. После того как он будет готов, два литра необходимо процедить и употреблять, храня в холодильнике. А в остальную массу оставшегося литра добавить два литра уже холодной кипячёной воды и полстакана сахара. Сметану добавлять больше

не надо. Снова хорошо перемешать и настаивать ещё три-пять дней. После полной готовности процедить всё и употреблять, не забывая держать в холодильнике. Пять литров считается, по обычаю древности, одним обязательным курсом лечения или профилактики от бородавок и других кожных неприятностей.

Но, кроме этого, среди современного населения сохраняющего традицию употребления этого напитка, существует уверенность в том, что его ежедневный приём по сто грамм три раза в день, пока не закончатся пять литров – полностью очищает все органы и ткани организма от любой паразитарной микрофлоры, значительно улучшая их работу. И только внешне, уже как результат очищения всего организма, это проявляется в очищении кожи.

Однако обычные водные, и спиртовые настои Чистотела запрещено употреблять внутрь из-за их сильной ядовитости. А единичные капли этих настоев, добавленные в чай или воду, не могут привести практически ни к какому достаточно показательному эффекту. Так как уничтожают лишь незначительную долю патологических микроорганизмов находящихся в крови, обжигая при этом, своим ядом, стенки пищевода и желудка, что наносит здоровью человека – только вред. Эти настои применяются обычно лишь наружно.

Но знатокам в биохимии должно быть известно, что, при брожении, многие ядовитые травы теряют свою ядовитость! Благодаря этому, Чистотел, получая таким образом возможность проникновения в кровь уже достаточно значительными дозами, не причиняющими никакого вреда организму – возможно не только сохраняет, но и усиливает свою способность уничтожать практически любую патогенную микрофлору присутствующую в различных органах и кожных покровах.

В результате такого очищения, в кровь перестают поступать токсины, выделяемые паразитами и патогенными вирусами и бактериями. Это, в свою очередь способствует нормализации всех обменных процессов, восстанавливается нормальная работа внутренних желёз, выработка ими достаточного количества собственных антител и интерферона. Нельзя исключить, что после этого они приобретают способность действовать уже в полную силу против вирусов вызывающих рак или иммунодефицит человека, а может быть и сам квас Чистотела убивает эти вирусы наравне с другими. Возможно, благодаря употреблению кваса Чистотела, может происходить исцеление и от смертельных заболеваний современности.

Но, прежде чем что-то утверждать, всё это должна проверять официальная медицина.

Правда, нас немного смущает что в дошедшем до нас рецепте употребляется сахар, а не мёд. Ведь, как известно, в древности люди зна-

ли только мёд. Технология выделения из растений чистого сахара появилась сравнительно недавно. Но пока мы не знаем какой квас может оказаться более безопасен и эффективен – на меду или на сахаре. Поэтому рекомендуем учёным медикам проверить это современными методами научного исследования, результаты которого могли бы рекомендовать этот квас уже к массовому производству и употреблению во всех странах мира, если его эффект окажется действительно действенным...

ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ЦЕОЛИТА-ХОНГУРИНА НА СВОЙСТВА КАМНЯ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ

Егорова А.Д., Рожин В.Н., Филиппова К.Е.

ФГАОУ ВПО «СВФУ имени М.К. Аммосова»,
Якутск, e-mail: eg_anastasy2004@mail.ru

Большие возможности применения природных цеолитов в Якутии, связано с освоением месторождения Хонгуруу, которое было впервые обнаружено в Якутии сотрудником

ЯФ СО АН, К.Е. Колодезниковым в 1978 г. в местности Хонгуруу Республики Саха (Якутия). Так, на территории западной Якутии был открыт крупнейший по прогнозным ресурсам (около 3,5 млрд т) Кемпендйский цеолитоносный район, в пределах которого в настоящее время известны месторождения Хонгуруу, Улахан-Уоттах, Сорос и Чучуба. На месторождении Хонгуруу завершены разведочные работы и утверждены запасы (11 млн т). Оно подготовлено к промышленному освоению и благоприятно для дешевой открытой разработки.

Цеолит-хонгурин состоит из минералов клиноптилолит-гейландитового ряда (70...90%), кварца, полевых шпатов, обломков кремнистых пород, биотика, кальцита, вулканического стекла и глинистых минералов. Химический состав хонгурина показан в табл. 1. Содержание хонгурина в породе составляет 70...98%. Запас сырья оценивается в 11,4 млн т, что позволяет обеспечить нужды республики в цеолите в течение 120 лет. Имеются также другие крупные залежи цеолитового сырья в 3,5 млрд т.

Таблица 1

Химический состав природного цеолита месторождения «Хонгуруу»

Химический состав, %								
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O + Na ₂ O	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
65,11	12,16	1,08	2,62	1,88	3,30	0,13	8,89	4,26

По классификации, разработанной НИИЖ-Бом, цеолитовые породы относятся к минеральным добавкам с пуццоланическим проявлением активности с высокой степенью активности. Вместе с тем они относятся к малоэффективным добавкам. Выявленная экспериментально их значительная пуццоланическая активность в большей степени связана с хемосорбционными процессами. Основное же влияние на результаты их применения оказывает высокая водопотребность, требующая строгого ограничения их

содержания в составе вяжущего и применения преимущественно в низкомарочных бетонах (М150) и строительных растворах. Накопление нерастворимых новообразований дает возможность гидравлического твердения смешанных вяжущих.

Был проведен ряд исследований по определению влияния введения добавки цеолита-хонгурина в состав композиционного гипсового вяжущего (КГВ) и портландцемента. Результаты исследований приведены в табл. 2.

Таблица 2

Результаты исследования влияния добавки цеолита-хонгурина на свойства композиционного гипсового вяжущего

Расход компонентов, %				Удельная поверхность добавки, м ² /кг	Предел прочности при изгибе в возрасте 7 сут, МПа	Предел прочности при сжатии в возрасте 7 сут, МПа	Коэффициент размягчения
гипсовое вяжущее	портландцемент	цеолит-хонгурин	воды				
50	20	30	46	420	6,32	14,66	0,58
50	27	23	43	890	7,52	18,30	0,75
85	8	7	44	890	6,81	16,70	0,53

Сопоставляя показатели свойств КГВ разных составов в табл. 1, можно отметить, что более тонкий помол цеолита-хонгурина способствует снижению водопотребности, повышению прочности и водостойкости, причем это зависит от количества комплексной добавки в составе

вяжущего, с ее уменьшением свойства несколько ухудшаются.

Исследование влияния добавки цеолита на свойства портландцемента производилось на пробе с удельной поверхностью $S_{уд} = 766 \text{ м}^2/\text{кг}$. Результаты приведены в табл. 3.