



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ
ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

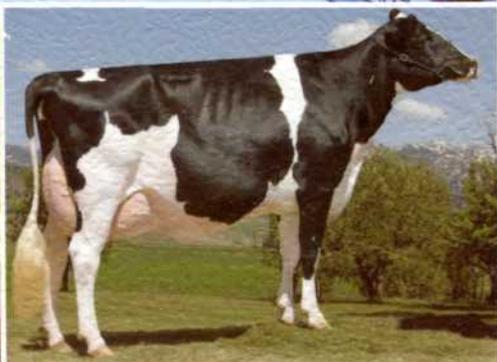
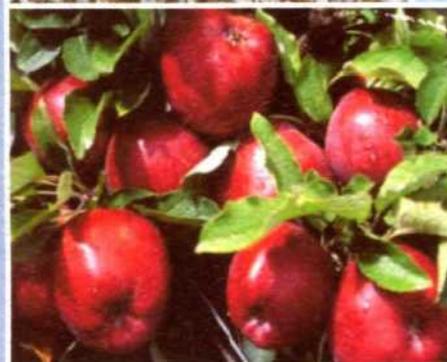
САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

ИЛМ САРИ ИЛК ҚАДАМ

Ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг
“2014 йил – Соғлом бола йили”га бағишланган илмий
конференцияси материаллари

ТЎПЛАМИ

II-қисм



Hayvon va o'simlaktardagi oqsillar miqdori

No	To'qimalarning nomi	Yangi to'qima og'irligiga nisbatan oqsilning % miqdori
1	Muskul to'qimalari	18—23
2	Jigar to'qimalari	18—19
3	Taloq to'qimalari	17—18
4	Buyrak to'qimalari	16—17
5	Yurak to'qimalari	16—18
6	O'pka to'qimalari	14—15
7	Miya to'qimalari	7-9
8	O'simliklar urug'i	10—13
9	Poyalari	1,5—3,0
10	Barglari	1,2—3,0
11	Ildizlari	0,5—3,0
12	Mevalari	0,3—1,0

Tabiatda 100 dan ortiq aminokislotalar ma'lum bo'lib, shulardan tabiiy oqsil gidrolizatsining tarkibida 20 xil alfa aminokislotalar uchraydi. Hayvon oziqasi tarkibidagi oqsil moddalarning biologik qiymati ularning aminokislota tarkiblari bilan bog'liq. Turli xil oqsillarning aminokislota tarkiblari bir xil emas. Ular bir-birlaridan aminokislotalarining turi va miqdori jihatidan ham farq qiladilar. Bir oqsil tarkibida uchraydigan aminokislota ikkinchi bir oqsil tarkibida bo'lmasligi mumkin. Organizmda sintezlanmaydigan aminokislotalarni hayvon organizmni ozuqa bilan doimo iste'mol qilib turishi shart.

Hayvon organizmida sintezlanadigan aminokislotalar almashinadigan aminokislotalar deb ataladi. Bunday aminokislotalarga: alanin, glyutamin kislota, asporagin kislota, prolin, tirozin, sistein, serin, gliksin kabilarni ko'rsatish mumkin. Hayvon organizmida sintezlanmaydigan aminokislotalar esa almashinmaydigan aminokislotalar deb yuritiladi. Bunday aminokislotalarga: metionin, lizin, treonin, gistidin, arginin, leysin, izoleysin, valin, fenilalanin va triptofan kiradi. Barcha oqsillar o'zlarining tarkibiy tuzilishlariga qarab ikki katta guruhga: proteinlar-oddiiy oqsillar va proteidlar-murakkab oqsillarga bo'lib o'rganiladi. Bunday bo'linish asosan o'zlarining gidrolizlanish mahsulotlariga qarab belgilangan. Chunki ayrim oqsillar gidrolizlanganda faqatgina aminokislotalarga qadar parchalanadi. Bunday oqsillar oddiiy oqsillar, ya'ni proteinlar deb atalib, ularga: albumin, globulin, giston, protamin, prolamnin kabilarni ko'rsatish mumkin. Biz bu ma'lumotlarni o'z qiziqishlarimiz orqali kuzatdik.

ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРО-ВЛАЖНОГО РЕЖИМА ГЕЛИОУСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ ШКУРОК КАРАКУЛЬЧИ

Ш.Абдуганнева — магистрант, С.Б.Хайдавулов — талаба,
З.А.Абдуганиев — доцент

В результате исследований установлено, что для сушки 140-460 шт шкурок каракульчи в течение 6 часов можно осуществить подвод примерно 540-590 МДж тепловой энергии. Этому способствует установка калорифера мощностью 25-27 кВт. Такое количество теплоты можно получить в использовании электрокалориферной установки ОФОА-25. Для обеспечения такой же тепловой мощности от гелиокотла необходимо создать тепловоспринимающую поверхность, равную:

$$F = P / \Phi, \text{ м}^2$$

где: P - требуемая тепловая мощность гелиокотла, Вт, Φ - удельный тепловой поток излучения, поглощенный 1 м² гелиокотла, должна быть равна 60-65 м².

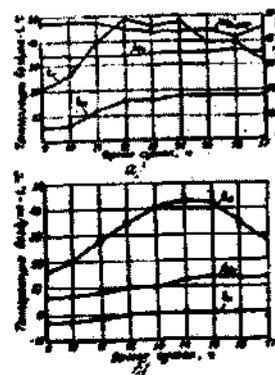


Рис. 1. Изменение температурно-влажностного режима в течение светового наиболее теплого (а) и наиболее холодного (б) дня: t_n , $t_{вн}$ - температура воздуха до и после гелиокотла и внутри сушильного помещения; $W_{внтр}$ - влажность воздуха в сушильном помещении.

На рис.1 представлены результаты изменений температурно-влажностных показателей гелиосушильной установки в наиболее теплый (а) и наиболее холодный (б) дни. Из них видно, что температура воздуха на выходе из гелиокотла достигает требуемого значения (35-37°C) всего лишь в течение 4-6 часов. В остальное время суток гелиокотел не обеспечивает температурный режим теплоносителя.

Для обеспечения круглосуточной работы гелиосушильной установки в качестве второго источника энергии используется электрокалориферная установка.

Для создания режимов нагрева воздуха от двух источников тепла и управления электрооборудованием разработана электрическая схема управления сушильной установкой. Основными элементами электрооборудования установки являются привоной электродвигатель М1 транспортера с тележками-кассетниками, двигатель вентилятора М2 всасывающей системы и калорифера М3, воздушные ТЭНы (9 шт. по 2,5 кВт каждая), пуско-защитная аппаратура, термодатчик.

Управление электродвигателем транспортера осуществляется вручную с помощью реверсивного магнитного пускателя. Всасывающий вентилятор служит для поддержания относительной влажности внутри сушильной установки в требуемых пределах. При ручном управлении влажность воздуха внутри помещения контролируется с помощью психрометра ВИТ-2, а в автоматическом режиме используется датчик влажности от 30 до 70%. Нагревательные элементы (ТЭНы) подключены по схеме ступенчатого управления и разделены на три группы, по три ТЭНа в каждой. Управление осуществляется магнитными пускателями КМ1, КМ3. Управление температурным режимом осуществляется при помощи термодатчиков ДТКБ-53Т и защита калорифера от перегрева с помощью датчика ТР-200.

Установку датчика ВК3 ставят на несколько градусов выше (37-38°C), чем датчика ВК2 (34-35°C). Если температура в месте установки датчиков ниже установки ВК2, все три секции калорифера включены и он работает на полную мощность. При температуре выше установки ВК3 отключается также первая секция, третью секцию отключают вручную. Датчик ВК1 (реле ТР-200), настроенный на температуру 80-90°C отключает электрокалорифер при возможных перегревах, которые могут возникнуть при неисправностях вентилятора и воздуховодов. В результате поддерживается температура воздуха в пределе 35-37°C в сушильном помещении.

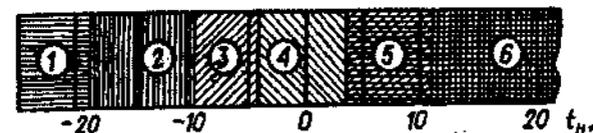


Рис. 2. Рекомендуемые режимы эксплуатации сушильной установки: 1 - циркуляция воздуха внутри сушилки, работают три секции ТЭНов. 2 - циркуляция воздуха через гелиокотел, работают три секции ТЭНов. 3 - поступление воздуха снаружи (частично, до 20 %

объема), циркуляция воздуха через гелиокотёл, работают три секции ТЭНов. 4 - поступление воздуха снаружи (частично, до 30 % от объема), циркуляция воздуха через гелиокотёл, работают две секции ТЭНов. 5 - поступление воздуха снаружи (частично, до 50 % от объема), циркуляция воздуха через гелиокотёл, работает одна секция ТЭНов; 6 - поступление воздуха снаружи (частично, до 70 % объема), ТЭНовы отключены.

На рис. 2. показаны графики включения секции ТЭНов в зависимости от температуры наружного воздуха и средней интенсивности солнечного излучения.

В ночное время теплопоступление от гелиокотла практически не наблюдается и в зависимости от температуры воздуха в работу включается две или три секции ТЭНов.

В отдельные солнечные дни и сравнительно теплые дни со средней температурой воздуха в тени $t=1-13$ °С для процесса сушки достаточно использовать только гелиокотёл.