

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY,

POŚWIĘCONY SZCZEGÓLNIEM

PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

☛Sprawdzaj, a co dobre zatrzymuj.☚

№ 12. Rok Piętnasty. NOWEJ SERII ROK 5ty. Dnia 19 Marca 1849 r.

Spis rzeczy: Gospodarstwo ogólne: Zwrócenie uwagi gospodarzy naszych wiejskich na pijawkę, pod względem jej użyteczności, łowienia, i jako przedmiotu handlowego. (Dokończenie). — Narzędzia rolnicze: Uwagi i wydorem narzędzi rolniczych. (Art. nadesłany). — Technika wiejska: Sprawozdanie profesora Ballinga o postępach procederów wiejskich w ostatnich latach. (Dalszy ciąg). — Rozmaitości: Piwo pod względem wpływu na zdrowie. — Przestroga względem koni zarażonych nosacizną i tyleczakiem. — Środek przeciw pluskwom.

Gospodarstwo ogólne.

Zwrócenie uwagi gospodarzy naszych wiejskich na pijawkę, pod względem jej użyteczności, łowienia, i jako przedmiotu handlowego.

(Dokończenie).

Jeszcze gospodarz może mieć z pijawek niezawodną przepowiednię zmiany powietrza, czyli barometr, byleby tylko z ich naturą dobrze się obeznał. Przy zbiorach mianowicie siana i zboża, gdzie tak stanowczo rolnikowi naprzód wiedzieć zmianę powietrza, szedłem za radą znakomitego lekarza niemieckiego Nürnberger, i mogę zapewnić, że pijawka w tej mierze czyni wielką usługę. Powyższy autor czyniąc z robakiem w mowie będącym meteorologiczne doświadczenia w wydany przez siebie dziele, radzi następująco postąpić. »Naliej stawową wodą butelkę po szyjkę, i włóż w nią pijawkę, gdy ma być piękna pogoda, wtedy jak ślimak zwinięta na dnie spokojnie leżeć będzie. Jeżeli ma być deszcz, pijawka z wody wychodzi w suchą szyjkę butelki, a tam przylepiona, spokojnie zostaje do chwili, aż piękna po-

goda nastąpi. Gdy ma być wiatr, pijawka szybko się uwija po całej butelce. Jeżeli mają być burze z grzmiotem, pijawka wychodzi z wody w szyjkę butelki i okazuje wielką niespokojność.«

Łowienie pijawek w ich ulubionych siedliskach jako to: bagnach, ługach, trzęsawiskach i wszelkich stojących wodach, jeżeli idzie o schwytanie w nagłej potrzebie kilka, kilkanaście, osiąga się w ten sposób. Z obnażonymi nogami dobrze umytemi wchodzą po kolana w wodę, a nie zadługo cheiwie chwytają się ludzkiego ciała, które się zaraz podejmuje i do flaszki wkładają. Gdzie zaś chodzi o połów tysięcy, nie podobna aby się ludzie na taką chłostę wystawiali, postępuje się więc następująco. Połowem zajęci, ubierają się w majtki obcisłe z gęstego grubego drelichu, tym sposobem, pijawka ciała się nie chwytą. Za pomocą gromadzenia ich się w wielkiej ilości, biorą wybrakowaną owcę, którą nie zarzynają, ale duszą, ażeby krew w niej pozostała. W parę godzin po zadaniu tego rodzaju śmierci, zdejmują tak ostrożnie skórę, aby przy niej nie zostawiać toju, poczem przewracają na nią skórę, to jest,

wielną do środka, zszywają i wypychają trawą błotną ale z kwiatów oczyszczoną, gdyż tychże zapach aromatyczny wstręt im czyni. Taki więc owczy worek, pijawkarz bierze w lewą, tykę zaś w prawą rękę, na szyi zawiesza torbę, i wchodzi po pas w wodę. Aby ze szlamowatego spodu wyruszyć pijawki, tyką dobrze maci, lewą zaś ręką zanurza skórę owczą nadstawiając ją robakom, do której licznie się gromadząc czepiają. Po chwili takową wyjmuje, obiera pijawki, i do torby kładzie. Że zaś skóra taka służyć może za skuteczną ponętę tylko dwadzieścia cztery godzin, przeto pijawkarz korzysta, bez przestanku łowiąc.

Ktoby się u nas tego rodzaju, nader zyskownym handlem chciał zająć, temu zalecam dziełko dla nabycia obszerniejszych wiadomości z niemieckiego tłomaczone i wydane we Lwowie roku 1836, pod tytułem: »Nauka chowu, utrzymania i przewożenia pijawek lekarskich.«

Co do handlu tym przedmiotem, każdy kraj podług przyrodzenia miejscowego ziemi, klimatu, lub położenia geograficznego, ma sobie właściwe płody; ma coś szczególnego, coś wyłącznego, które bywa od obcych narodów żądane, tak, iż zdaje się, iż przyroda rozdała właściwe krajom dary dla tego, ażeby ludy od ludów zależały, i żeby jedne z drugimi komunikowały. Zgoła to samo się dzieje z narodami, jak z ludźmi pojedynczymi, znoszą się pomiędzy sobą, jedni drugich pomocy wzywając. Dla tego, cały świat co do handlu, zdaje się stanowić tylko jeden naród, w którym kraje są względem siebie osobami. Kraj nasz ma także wyłączne swemu klimatowi płody. Zeszłego roku w pismach publicznych miałem zaszczyt ziemianom naszym przedstawić wskrzeszenie produkeyi naszego owadu jako czysto polskiego płodu, tak zwanego czerwcu, (*Crocus polonicus*, la Cochennille do pologne) który w znakomitej ilości wywożono i mianowicie do Genui i Florencyi, a skarb jeszcze za Zygmunta trzeciego z wychodowego, choć niskiego wówczas cła tego owadu, miał znaczne dochody, mimo że pół-

tora wieku dobiegało, od odkrycia Ameryki i wprowadzenia do Europy koszenilli amerykańskiej. Ale jak chodowanie i zbieranie czerwcu nie rozważnie zarzuciliśmy, tak też z handlu znakomitego pijawek właściciele bagien, łągów, trzęsawisk i wszelkich stojących wód mętnych, korzystać nie umieją. Dla tego dziś równie przedsięwziętem zwrócić uwagę naszych ziemianów na handel pijawek, których w wielkiej masie dostarcza krajom Europy Polska i Galicya. Pomijam kraje drugiego rzędu, ale Francya zakupuje rocznie pięćdziesiąt, Anglia siedemdziesiąt milionów sztuk pijawek, a tę ilość starczą cudzoziemscy spekulanci z Polski, Galicyi i trzęsawisk Węgierskich. Samego Paryża szpitale potrzebują rocznie do sześciu milionów sztuk, oprócz sklepów cyrulicznych, które znaczne utrzymują zapasy, bo niektóre z nich do sto pięćdziesiąt tysięcy. W Londynie liweranci miesięcznie po osiemkroć sto tysięcy sztuk starczą z Hamburga i Szczecina. Spekulanci Wiedenscy znakomity handel z krajami Europy pijawkę prowadzą. Kiedy jeden z naszych furmanów fraktowych twierdził, że w roku 1824 sam z Polski do Szczecina uskutecznił dostawę sztuk pięć milionów, cóż mogli dostawić inni ze wszystkich punktów Polski?... Z pewnością przypuścić można, że w Polsce dla potrzeby wewnętrznej i obcych krajów, rocznie łowią tych robaków dwieście milionów; niechby tylko właściciel wód stojących, trzy grosze na sztuce zyskał, cóż to za ogromne summy corocznie do kraju wpłynąć mogą, za produkt, którego sobie dotąd nic nie cenimy, dozwalając cudzoziemcom bezpłatnie łwić i zbogacać się nim. Jak wiemy, u nas wszędzie obcym pijawkarzom nasze stojące wody, są bezpłatnie dla połowu przystępne. Żywienie pijawek w najodleglejszych transportach nie kosztuje, a cały wydatek spekulantów jest tylko, wynagrodzenie łowicieli, i przewóz. Tymczasem w Londynie przystawianie pijawki w szpitalach, nawet, kosztuje złotych trzy, na mieście złotych sześć, a w braku tychże, dochodzi aż do trzydzie-

stu złotych. I kiedy w Warszawie nawet, gdzie pijawka prawie miejscowa, przystawienia tejże złoty kosztuje, dla czegożby właściciel wód za sztukę przynajmniej trzy grosze nie miał pobierać? a tym samym wpływać na dobro ogólne kraju, zyskaniem od cudzoziemskich spekulantów wpływu corocznego do kraju kilku milionów złotych polskich? Czekamy nie rozważnie, aż się ob-

cy na naszej niebaczności z bogacą, aż w przyrzędzonych na ten cel stawach ościenni ziemianie nie przyjdą na myśl pijawkę tak wychowywać, jak w rybołówstwie, w którym z dzikiego, stawowe czyli swojskich ryb chodowanie zaprowadzono, a tym sposobem wysłizgnie na zawsze to źródło, z którego korzystać dotąd nam nie przyszło.

Technika wiejska.

Sprawozdanie profesora Ballinga o postępach procederów wiejskich w ostatnich latach.

(Dalszy ciąg).

II. Wyrabianie krochmalu kartoflanego.

Przed 37 laty, to jest od czasu jak krochmal kartoflany poczęto przerabiać na syrop i cukier a nieco później na gatunki gumm, na farbkę doprania, jak się upowszechniło używanie go do klejenia papieru machinowego, nakoniec do wyrabiania piwa, od tego mowię czasu, wyrabianie krochmalu kartoflanego, stało się w niektórych miejscach, stałym procederem gospodarstwa wiejskiego. Otrzymamy zaś produkt albo zaraz w stanie mokrym przerabiano na wymienione wyżej przedmioty, lub też suszono i sprzedawano do właściwych fabryk.

Wiele także przyczyniły się do upowszechnienia procederu, zaprowadzone zrazu w cukrowniach burakowych tarki udoskonalone, a później przeniesione także do fabryk krochmalu. Nietylko bowiem ułatwiały i przyspieszały prace, lecz nadto przyczyniały się wiele do większego wydatku krochmalu, z powodu dokładniejszego rozcierania kartofli.

Krochmal odłącza się obecnie od włókna w przetakach cylindrowych za pomocą wody. Pierwsza ztąd odpływająca, zawiera sok kartofla-

ny, zamożny w białko roślinne i różne sole; doświadczenia przekonaly, iż woda ta jest nader pożywnym napojem dla zwierząt domowych.

Ze 100 funt. kartofli otrzymuje się 12—15 funt. na powietrzu wysuszonego krochmalu, lub 18 do 22 funt. wilgotnego osadu krochmalowego. Pierwiastek komórkowy (włóknisty) który się obok tego otrzymuje, zwykle się używa na pokarm dla bydła. Wszakże w razie potrzeby można robić z niego mąkę kartoflaną. W tym celu, po wydzieleniu krochmalu, włókno się suszy i na mąkę miele. — Zawiera ona 60—70 proc. krochmalu, a 40—30 proc. włókna. Można z niej piec chleb, dodając ją w pewnym stosunku do mąki zamożnej w gluten (kleister), lub wyrabiać smaczne piwo, w połączeniu ze słodem jęczmiennym.

Doświadczenia przekonaly, iż od czasu jak się pojawiła znana zaraza kartofli, zmniejszyła się w nich ilość krochmalu, a natomiast ich sok stał się zamożniejszym w różne pierwiastki. Ztąd to zapewne obecnie pochodzi ich mniejsza trwałość, i mniejsza siła wegetacyjna. Życzyć przeto należy, by pp. gospodarze więcej uważali na jakość, aniżeli na ilość kartofli, a mianowicie na wysadki przeznaczonych.

III. Piwowarstwo.

Od niejakiego czasu objawia się w piwowarstwie mocne staranie o postęp tego procederu; a mianowicie co do następujących punktów.

- a. Uprostnienia zwyczajnego postępowania;
- b. upowszechnienie wyrabiania piwa za pomocą pary,
- c. używania na piwo w części surowego jęczmienia i krochmalu kartoflanego,
- d. produkowania ekstraktu słodowego i stosowniejszego przechowywania chmielu; na koniec:
- e. co do próbowania piwa pod względem finansowym i policyjnym, za pomocą stosownych narzędzi.

Punkta wymienione będą się starał objaśnić, przyjmując: iż zwyczajne w piwowarstwie postępowania wiadome są czytelnikom.

a. *Uprostnienie zwyczajnego postępowania* rzeczywiście już tu i owdzie zaprowadzone, mające na celu oszczędzenia czasu, pracy i materiału palnego, polega na tem:

1. Że zamiast trzykrotnego gotowania zacieru, zaprzestają na dwukrotném, a nawet i na jedném.

2. Że do przeniesienia zacieru z kadzi zacierowej, jako też klarownej brzezki do kotła, coraz bardziej używają się słosowne pompy.

3. Że kotły zaopatrzone są dość obszernymi rurami z kurkami mosiężnymi; dalej, że też kotły są tak wysoko wmurowane, iż będący w nich płyn, za otworzeniem kurka, sam z siebie do zacierownika lub do chłodnicy splywa.

4. Że ognisko kocioł ogrzewające, urządzone jest w sposób przeczemnie (Chemia fermentacyjna tom 2gi str. 196) podany. Nakoniec:

5. Że, z przeznaczonój do waru piwa wody, większa onój część przeznacza się obecnie do drugiego nalewu; skutkiem czego, osiąga się dokładniejszy wyciąg słodzin, a następnie mocniejsza brzezka.

b. *Upowszechnienie warzenia piwa za pomocą pary.* Sposób ten, wielokrotnie próbowany i zarzucany, zdaje się obecnie ustalać w Czechach. Trzy onegoż systemy przez rząd patentowane, są tam obecnie w używaniu, walcząc z sobą o pierwszeństwo.

Pierwszy, wynaleziony przez *Dolanckiego* i *Ringhofera*, polega na bezpośrednim użyciu pary z oddzielnego parownika, do grzania wody zacierowej; używa oraz miedzianej panwi *Peequera*, do gotowania brzezki z chmielem.

Głównymi korzyściami tego systemu mają być: 1. lepszy wyciąg ekstraktu ze słodu, a następnie oszczędność materiału; 2. uprostnienie całej procedury i zmniejszenie kosztów. Co do pierwszego punktu, nie przeczę; o drugim wątplię, mając wzgląd na koszty nakładowe podobnie urządzonego browaru.

Drugi system, podany przez *Franciszka Wanke* z Pragi, gruntuje się na bezpośrednim rozgrzewaniu zacieru, jako też gotowaniu brzezki z chmielem, za pomocą pary; do czego są używane dwie panwie *Becquera*; w jednój z nich rozgrzewa się woda do powtórnego nalewu, zatem zajmuje ona miejsce kadki do tego służącój. Używany do tego oddzielny parownik, służy zarazem do wielu innych celów, jako: do aparatu gorzelnanego, do nadania ruchu kilku młynków i t. p. tak dalece, iż ciągle jest w użyciu; co, stanowi jednę z ważnych zalet tego systemu. Obadwa systema wymagają jednakowego materiału palnego. Piwo, podług onych otrzymane, mocniej i prędzej robi (fermentuje) lecz trudniej i wolniej się klaruje.

Wątplię jednak by się rzeczywiście wynagrodziło przerabianie istnącego, podług dawnego sposobu urządzonego browaru, na którykolwiek z tych dwóch systemów, w rzeczy samój nader kosztownych.

Trzeci system Gassauera, jest widocznie najbardziej wyrozumowany. Nie ma tu oddzielnego parownika, tylko kocioł zwyczajny zamknięty; ale natomiast, wywięzująca się z niego para podczas gotowania brzezki z chmielem, nie ulotnia się daremnie, jak to ma miejsce w dwóch poprzednich systemach, ale raczej służy do dalszych celów w browarze; a mianowicie do rozgrzewania zacieru, do grzania wody do powtórnego nalewu i t. p.—wszakże takowe użycie pary, nader wiele opatu oszczędza. Nadto, brzezka w zam-

kniętym kotle gotowana, szybko się klaruje i wydaje piwo mocne, również w krótkim czasie się klarujące.

Podług pierwszego systemu znajduje się urządzonych obecnie w Czechach 10, a podług ostatniego, zakładają w tym roku 5 browarów. Ostatnie są mniejsze, i tak dalece tanie, iż mogą być urządzone, za wartość starego, dotąd używanego kottła. Do uwarzenia 25 beczek piwa, wymaga ten system tylko 1 sąnia drzewa (około 1700 funt.) Drugi system, o ile mi wiadomo, nie znalazł naśladowców.

c. *Wyrobienie piwa z jęczmienia niesłodowanego i z krochmalu kartoflanego.* Gdyby nie nieszczęsna zaraza kartofli, wyrobienie z nich piwa, a mianowicie z krochmalu kartoflanego, byłoby się zapewne nader upowszechniło. Tymczasem, mamy kilka browarów, w których warzą piwo na wielką skalę, zastępując $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{3}$ siodu, krochmalem kartoflanym.

Natomiast mocno się upowszechnia używanie w piwowarstwie w pewnym stosunku jęczmienia surowego do siodowanego, i w rzeczy samej,

rzecz ta jest ważniejszą dla piwowara od pierwszej. Nie tylko bowiem browary parowe *pierwszego systemu*, niemal ogólnie używają jęczmienia surowego—ma się rozumieć w pewnym stosunku do siodu—ale nadto, używa się tu i owdzie w browarach zwyczajnych.

Skoro dodatek jęczmienia surowego nieprzechodzi $\frac{1}{4}$ części zwyczajnej ilości siodu, wtedy smak piwa bynajmniej się nie zmienia, nadto, postępowanie to, i zład mocno zadowalnia piwowarów, że nie już tylko oszczędza wydatek na siodowanie zboża, ale nadto, że piwo należycie wyfermentowuje, a następnie wiele wydaje drożdży, których sprzedaż znaczne im przynosi korzyści.

Podług mego zdania, wysuszając jęczmień przed użyciem, tak dalece, aby się dał zeszkrotać na młynku walcowym, nawet w wyższym użyty niż wyżej wskazanym, stosunku, niezmieni dobrego smaku piwa; nadto, przez suszenie nabiera on woni nieco do siodu podobnej, co wszakże nie może pogorszyć smaku piwa.

(*Dalszy ciąg w nast. nrze.*)

Narzędzia rolnicze.

Uwagi nad wyborem narzędzi rolniczych.

(Art. nadesłany).

Aby narzędzie rolnicze zupełnie celowi swemu odpowiedziało:

1. Konstrukcja jego powinna być jak można najprostszą czyli z tych tylko części się składać, które są niezbędnie potrzebne, do dobrego i łatwego wykonania przeznaczonej pracy. Szczególniej unikać należy wszelkiego niepotrzebnego tarcia, gdyż to zawsze daremnie zużywa wiele sił.

2. Materiał użyty do niego powinien być o ile podobna trwały i stosunkowo tani.

3. Równie trwałą być winna jego budowa. W konstrukcyi większych narzędzi, a szczegó-

niej machin, najwięcej na to uważać należy, by ile podobna, najmniej były skomplikowane, czyli nieskładały się z wielu części: im prostsza konstrukcja tém w ogólności tańsza, a częstokroć celowi odpowiedniejsza.

4. Winno być tak tanie, aby i mniej zamożny rolnik mógł je posiadać. Nierozumie się, że tu jest mowa o stosunkowej taniości; tak np. pług żelazny, dwa razy droższy od drewnianego, ale który przetrwa trzy ostatnie, naturalnie o $\frac{1}{3}$ część jest tańszy od drewnianego.

5. Powinno wykonywać właściwą pracę z największą łatwością, bezwzględnie na zrzeczność pracującego niem robotnika. Nakoniec:

6. Narzędzia szczególnie do uprawy roli uży-

wane, powinny odpowiadać jakości gruntu, sile pociągowych zwierząt, jako też całemu systemowi rolnemu.

Moc i trwałość zawisły po największej części od użytego na nie materiału. Najczęściej robione są z drzewa, z żelaza kutego i lanego; wszakże w nowszych czasach zaczęły się mocno upowszechniać w Anglii narzędzia z samego żelaza.

Drzewo ma to za sobą, iż się daje łatwo obrać, przytém jest tanie; lecz to znowu mówi przeciw niemu, że narzędzia drewniane prętko się zużywają, i częstokroć nie można im nadać potrzebnej mocy inaczéj, jak połączać ją z masą; czyli robiąc je zbyt wielkie i ciężkie.

Przeciwnie zaś, z żelaza można je robić o wiele cieńsze, bez umniejszenia ich mocy i trwałości. Nadto narzędzia żelazne wyrabiają się po największej części fabrycznie, i akuratnie podług dobrze obranych wzorów; lub też są w formach wytłaczane albo lane; są zatem w ogólności regularniejsze, zgrabniejsze, i z powodu fabrycznego wyrobu, mało-co droższe od drewnianych. Prócz tego, i tę przynoszą ważną korzyść: że pojedyncze ich części, zwykle będąc podług niezmiennych form robione, z największą łatwością dadzą się przystosować do całości, w miejsce zużytej części. Jest to zaiste nie mała okoliczność, a mianowicie w oczach tych, którzy z doświadczenia znają, jak to wiele zależy w narzędziu rolniczym na dokładności form pojedynczych części, a jak trudno częstokroć o rzemieślników, którzyby potrafili dokładnie przystosować nowe, w miejsce zepsutych lub zużytych.

Nakoniec, narzędzia rolne, żelazne, mają bieg regularniejszy, już to z powodu ich wagi, jako też akuratniejszej konstrukcyi; zwykle dokładniej ziemię sprawiają, a mimo to, nie już tylko nie wymagają więcej siły pociągowej, lecz owszém zaprzestają na mniejszej, niżli ciężkie, niezgrabne, zwykle podług fałszywych zasad mechaniki robione drewniane.

Zarzuty, jakie zwykle nieznający narzędzi żelaznych tymże robię, są: że są trudne do napra-

wiania, przytém ciężkie i drogie. Na to odpowiedzieć można: że przy niejakiéj uwadze, w gruncie nie zbyt kamieniami przepełnionym, o wiele rzadziej część jaka narzędzia żelaznego się psuje, aniżeli drewnianego; że nawet i w tym razie, mając w zapasie ważniejsze, prędzej się uszkodzić mogące części, o wiele szybciej można zastąpić żelazne—jak to wyżej namielśmy—aniżeli drewniane; a co do większej wagi, pewna że żelazne są cięższe; lecz również nieulaga wątpliwości, że z powodu większej wagi nie tylko niewymagają więcej siły pociągowych, ale owszém mniej ich potrzebują: bo są zbudowane dokładniej, bo ich kształt, łatwiej siłę odporną oddziaływa, jak to dokładnie wyjaśniły liczne w téj mierze czynione doświadczenia porównawcze; a co do ich ceny, już wyżej powiedzieliśmy, że ich większa trwałość i lepsze wykonanie pracy, może już w jednym roku ową przewyżkę ceny zwraca kilkokrotnie.

Dobry zaś wybór narzędzi i maszyn rolniczych wymaga zaiste niezwyčajnej przezorności i znajomości rzeczy; inaczéj wystawiamy się na próżny koszt, a przytém odstręczamy sąsiadów mniej jeszcze od nas rzeczy świadomych, od prawdziwych w gospodarstwie ulepszeń.

Przy téj sposobności, namienić mi tu należy, że tak małe upowszechnienie u nas rzeczywiście użytecznych narzędzi, jedynie ztąd pochodzi, iż przewodniczący gospodarstwu (bęć to sami właściciele, lub rządcy ekonomiczni), mało są z nimi obeznani; a nawet nie mają najmniejszego wyobrażenia o ich praktycznym użyciu. Zkądże więc mający nim pracować ma go nabyć? Sam z siebie? ale wszakże on już naprzód jest uprzedzony o jego nieużyteczności; a tém bardziej, im jest doskonalsze, a następnie od używanego do tąd, różne. Nadto, nowe np. pługi, wymagają całkiem innych a częstokroć zupełnie przeciwnych manipulacyi w ich prowadzeniu, niżli te, do których oracz od młodości nawykł.

Słowém, jeżeli nowe jakie narzędzie, z korzyścią ma być nabyta, potrzeba aby przewodniczący

gospodarstwem, takięj w użyciu go nabył wprawy, tak widocznie korzyści jego wykazał, iżby oczywistość ich, *osłabiła* najprzód zwyczajne przeciw niemu robotników uprzedzenia; mówimy *osłabiła*, nie zaś odrazu *wykorzeniła*, bo to jest niepodobnem. Skoro zaś to nastąpi, a

użycie nowego narzędzia zdoła ulżyć robotnikowi pracę, wówczas rzecz wygrana; wtedy bowiem każdy będzie nim pragnął pracować znajdując w nim upragnioną zaletę: *ulgę* w pracy.

F. Sk.....

Rozmaitości.

Piwo pod względem wpływu na zdrowie.

(z Tygodnika Rol. Przem. Lwow.).

Że piwo dobrze zrobione i niezawierające w sobie niewłaściwych ingrediencyi, bynajmniej zdrowiu nie szkodzi, mamy dowód na krajach, w których napój ten w większej nierównie jak u nas spożywa się ilości, i owszém wpływa ono bardzo dobroczynnie na moralność i dobry byt, mniej zamożnej i najliczniejszej klasy mieszkańców, bo ruguje nawyknięcie od gorących napojów, których nieumiarkowane użycie, najzwyklejsze dla społeczeństwa pociąga za sobą skutki.

Piwo inny jeszcze nader ważny wywiera wpływ, to jest: zapobiega tworzeniu się kamienia urynowego, jako zebrane w tej mierze w różnych krajach doświadczenia dowodzą, że choroba ta, której ulegają osoby używające wina, nieznaną jest niemal w krajach, gdzie piwo jest napojem pospolitym; co się łatwo daje poznać zważywszy, iż kwas węglowy, którym napój ten jest nasycony, ma własność rozpuszczenia soli wapiennych. Na tej także zasadzie można wytłomaczyć, dla czego kobietom karmiącym dzieci, tak obficie przybywa mleko po użyciu piwa; albowiem kwas węglowy rozpuszcza fosforan wapna z ziarn słodowych wydzielony, jako też w chlebie zawarty, a ten właśnie ważną część składową mleka stanowi. I własności żywienia nie można zaprzeczyć piwu, chociaż w niem bardzo mało znajduje się materyi azotowych, napój bowiem ten skła-

da się z cukru, gumy i alkoholu, które dostawszy się do krwi, palą się, to jest: utrzymują oddychanie; w braku ich, materye azotowe, jako to: fibryn, kazein, białko, zamiast assimilowania się w krew, w części oddychania byłyby spotrzebowane. Sprawdza się to rzeczywiście na osobach, które wiele piwa używają: chociaż one bowiem widocznie mniej spożywają zwykłych pokarmów, jednakże w dobrej utrzymują się tuszy: gdyż właśnie napój ten dostarczając materyi do procesu oddychania i assimilowania istot azotowych w krew i muszkuły—jako też nagromadzeniu tłuszczu, sprzyja.

Że piwo rzeczywiście proces oddychania utrzymuje i ożywia, za dowód przytoczyć można tę okoliczność, iż w osadach okrętowych wtenczas tylko skorbut panuje, gdy ludzie w braku chleba i innych mącznych pokarmów, samemi rybami zmuszeni żywić się. Taki właśnie wypadek trafił się w wojsku angielskiem na zachodnich brzegach Afryki, i za użyciem piwa chorobę tę, która straszliwie szerzyć się zaczęła, uśmierzyć zdołano.

Robione świeżo we Francyi doświadczenia na krwi skorbutem dotkniętych, przekonały, że białko znajdowało się w niej w pewnym stopniu rozrzedzenia; rozkład ten częściowy materyi azotowej spowodowany był przez niedostatek cukru, który tworząc się z pokarmów mącznych, do krwi się dostaje i materją azotową, na ten poniekąd sposób jak w beczce piwnej, od gnicia ją zabezpiecza.

Pod wszelkimi przeto względami piwo nieocenioniej jest wartości, osobliwie dla mniej zamożnej klasy mieszkańców; gdyż dostarczając materji dla processu oddychania, téj najważniejszej funkcyi, bez której ani na chwilę życie utrzymanem być nie może—wszystek azot, w pokarmach brany, na zastąpienie ubytku krwi i muszkułów obrócić dozwala. Co do alkoholu: ponieważ najmocniejsze piwo angielskie, zawiera go tylko 12^of, a zatem kwarta tyle go jedynie obejmuje ile kwarterka szumówki;—w piwie zaś marcowem, zaledwie w całym garncu takąż ilość znajduje się alkoholu; przeto niema najmniejszej obawy, aby użycie napoju tego, szkodliwe dla zdrowia spowodować mogło skutki, zwłaszcza, że alkohol tak znaczną masą cukru i gumy jest rozwiedzionym iż owszém, w tym stanie rzeczy korzystne, bez żadnej wątpliwości, na organizm działanie wywiera.

O ile zaś mamy słuszne powody zalecić użytek dobrego piwa, o tyle znowu ostrzedz od złego jest naszym obowiązkiem. Piwo źle złożone, źle uchodzone i niewyfermentowane jest zdrowiu ludzkiemu nader szkodliwe. Nie tylko bowiem że nieprzyczynia się do posilenia, lecz wprowadza w krew różne szkodliwe ciała, psuje żołądek i narzędzia assimilacyjne. Przez wywóz dobrego piwa wprowadziłoby się w obieg znaczną ilość pieniędzy i stałoby się to nawet z czasem artykułem handlu wywozowego. Dobrze urządzone browary z zapasami do warki potrzebnych materjałów, wielkich wymagają nakładów; lecz dobre browary nigdy nie upadną, byleby piwo nie było zbyt wielkim podatkiem obciążone i dla najuboższego w cenie przystępne. Niższe klasy naszych mieszkańców, osobliwie po wsiach, żyją nadzwyczaj nędznie, szczególnie w wschodnich cyrkułach; rzadko tam można widzieć otyłego człowieka: pokarm nawet zbyt ordynaryjny przyczynia się przez wczesne zużycie naczyń assimilacyjnych, że ludzie daleko starzej jak są w rze-

czy samej wyglądają. Zaprowadzenie więc piwa w używanie dzienne między włościan, przyczyniłoby się do lepszego ich wyżywienia. W stanowisku w jakim się dziś wieśniacy znajdują, polepszą zapewne swój byt materialny, lepiej też zaczną żyć. Na czasie też pomyśleć o urządzeniu browarów i wyszukaniu zdolnych piwowarów.

Przeestroga względem koni zaraźliwych nosacizną i tyłczakiem.

Najnowsze postrzeżenia uczynione w *Duai* we Francji przekonały, że obiedwie te choroby nie oszczędzają i ludzi. Młody człowiek, pomocnik weterynarza przy pułku artylerji, zajmował się sam aplikowaniem zawłok, przykładaniem plastrów i sekcją; raptem zachorował, i wszystkie oznaki nosacizny a nareszcie i tyłczaka na nim się pojawiły. Żadne leki nie pomogły, w okropnych bólach w kwiecie młodości życie swoje zakończył. Czasopismo gospodarskie lugduńskie z b. r. zaleca jak największą ostrożność w dozieraniu koni nosacizną obarczonych, osobliwie przy wymywaniu smarkocin z nozdrzy; co do tyłczaka weterynarze francuzcy oświadczyli, że jest nieuleczony; radzą zatem gdy się pojawi, niezwłocznie konia zastrzelić, i wraz ze skórą jak najgłębiej zakopać.

Srodek przeciw pluskwom.

Witryolu niebieskiego, atunu i białego pieprzu po pół funta, utłuc na miarki proszek i umieszać z 1 kwartą żółci wołowej; pierwszego dnia należy mieszaninę tę w butelce często dobrze zaktócić; drugiego dnia już służy do użycia, i to w ten sposób: bierze się piórko, a jeszcze lepiej pędzlik, smaruje nim szpary, w których widać, że jest zaród pluskwiew lub same się trzymają; wkrótce wyginą one do jednej.