

XIX.

O GOSPODARSTWIE MAJĄTKOWÉM CZYLI O STOSUNKACH FINANSOWYCH W. KS. POZNAŃSKIEGO.

(Dalszy ciąg.)

W poszycie I. na styczeń r. b. staraliśmy się przedstawić dwa oblicza obrazu gospodarstwa majątkowego; w jednym zestawiliśmy stosunki zewnętrzne, administracyjne, urzędowe; w drugiej części obrazu przedstawiliśmy stronę obyczajową samychże gospodarzy ujemną, to jest przeciwną wszelkiemu wzrostowi i postępowi w gospodarstwie; pozostaje nam mówić o stronie dodatniej, tj. o zasługach i o pracy pewnej przynajmniej części gospodarzy w W. ks. poznańskim, którzy, mianowicie w krytycznych latach od 1820 do 1840 r., do postępu i polepszenia gospodarstwa swoim przykładem dzielnie się przyczynili; potrzeba nam przeto najprzód skreślić porównanie stanu gospodarstwa i stosunków ówczesnej epoki z terażniejszym stanem i dzisiajszymi stosunkami gospodarstwa.

Po długich wojnach i przechodach wojsk od 1806 do 1814 r., nie prędko się mogło gospodarstwo w naszym kraju podnieść, plody ziemskie były w nader niskich cenach, a brak kapitałów i gotowych pieniędzy, nie dozwalał żadnych szybkich i znacznych wysiłen i nakładów ku poprawie gospodarstwa; oprócz tego, cały nasz kraj był obdłużony z czasów drugiego zaboru pruskiego, z czasów tak zwanych Prus południowych, czyli z czasu przed W. księstwem warszawskim; długi te były zaciągnięte na dobra ziemskie z Berlina lub z innych prowincyj pruskich; opłacenie od tychże sum procentów zaległych w czasach wojennych i bieżących, w czasie tak niskiej popłaty zboża, jaka była około roku 1820, stało się zupełnie niepodobne; a wywłaszczenie posiadzicieli dóbr stało się tém groźniejsze, iż cena ziemi w latach 1820 i następnych spadła niżej połowy względem téj, jaką miała w latach przed 1806 r., czyli w czasach tych, w których pożyczki na te dobra zaciągnięte były. W tém krytycznym położeniu W. ks. poznańskiego naczelny prezes, Zerboni di Sposetti, przedłożył posiadzicielom dóbr projekt do utworzenia towarzystwa kredytowego w styczniu r. 1819, przyczynił się najglówniej do przeprowadzenia tego projektu i do wyrobienia mu sankcyi królewskiej. — Było to jedyne zbawienne lekarstwo dla podniesienia kredytu ziemskiego, dla wyratowania dóbr sekwestracją sądową obarczonych, dla oddalenia wyrobionej przez wierzycieli subhasty; w ogóle dla zachowania ziemi w ręku krajowców.*) Instytucya ta jednakże dopiero od r. 1823 do 1827 r. w bieg wprowadzona, przychodziła już niestety! dla wielu posiadzicieli dóbr zbyt późno; i w okresie między 1820, a 1827 r. wielka część dóbr została przez subhastę sprzedaną za bezcen i przeszła w ręce przybyszów. W owym to czasie płacono za mórg magd. pszennej ziemi po ośm do dziesięć talarów; dobra z ziemią lekką i z zaniedbanem gospodarstwem naby-

*) Członkowie towarzystwa kredytowego kazali wybić medal, jako dowód czci i wdzięczności swój dla Zerboniego.

wano, płacąc po 5 do 6 tal. za mórg magd. Jakież to była różnica między ceną dóbr w początku stulecia, tj. w latach 1803 i następnych? wówczas kupowano wprawdzie dobra, nieobliczając wcale ilości mórg, gdyż najczęściej takowe wcale niebyły rozmierzone, jedynie tylko podług ilości wysiewu; ale z ówczesnych taks, albo też z kontraktów kupna, przekonać się możemy, że w latach 1803, 1804 i następnych, płacono już za mórg magd. dobrej ziemi od 25 do 30 tal. Lubo zaprowadzenie instytutu kredytowego było jedynym skutecznym środkiem dla oczyszczenia z długów obciążonych dóbr, dla podniesienia kredytu, jako też dla dostarczenia kapitałów ku poprawie gospodarstwa; jednakowoż błogie tego zakładu skutki dopiero później, może w 10 do 15 lat, wywarły wpływ dobroczynny na majątki i gospodarstwa w W. ks. poznańskim.

Wiele było przyczyn tamujących podniesienie kredytu ziemskiego, mieszczących lub wstrzymujących błogie skutki, jakie towarzystwo kredytowe powinno było wcześniej posiadicielom dóbr przynieść. Pierwszą główną zawadą, odwołującą zaciągnięcie pożyczki z towarzystwa kredytowego, był nieład w hipotekach, nieuregulowanie tytułu własności lub praw wierzycieli. — Niedostatek ten stosownego hipotecznego porządku datował się z dawniejszych czasów, gdy długi na dobra zapisywanemi tylko były przy spadkach działowych, jako schedy dla współsukcesorów, tudzież jako posagi lub sumy zastawne. Uregulowanie hipotek, rozpoczęte w roku 1796, niebyło wśród różnych krajowych zamieszek przeprowadzone do skutku w ogólności. Drugą przyczyną, zniżającą nadzwyczaj wartość ziemi, a z nią i kredyt realny, był ogólnie lichy i zaniedbany stan gospodarstwa w W. ks. poznańskim, trwający aż do roku (około) 1835 i do następnych lat, czyli do 12 lat po ustanowieniu towarzystwa ziemstwa kredytowego; ztąd też wszystkie taksy dóbr, w przeciągu tych dwunastu lat przedsiębrane podług zasad szacunkowych ziemstwa kredytowego, a które głównie na tak nazwanym stanie historycznym, czyli na przeszłości gospodarstwa, wartość dóbr opierały, wypaść musiały nader nisko, ponieważ stan

gospodarstwa dotychczasowy był niski. W dziesiątku lat, od 1821 do 1832, ceny zboża nadzwyczaj były niskie, tak, że cena jednego szefla (berl.) żyta w przecięciu na ten dziesiątek lat wypada $20\frac{1}{2}$ srebrników, czyli 4 złote i 4 gr. pol.; cena szefla berl. pszenicy wypada w przecięciu na ten dziesiątek lat $34\frac{1}{2}$ srebrnika, czyli 6 złotych i $28\frac{1}{2}$ gr. pol.; taka taniość płodów ziemskich uszczuplając niezmiernie dochody posiadzicieli dóbr i tak obdłużonych, niepozwalala im robić znacznych nakładów na poprawę gospodarstwa.

Do zbioru tyłu klęsk i strat dla gospodarzy Wielk. ks. poznańskiego przyłączał się niski kurs listów zastawnych, który, mianowicie w pierwszych latach, a następnie w r. 1831, znaczne straty przynosił zaciągającym listy zastawne i spłacającym długi właścicielom. Najgłówniejszą jednak trudność i chwilową klęskę dla posiadzicieli dóbr przynosiło prawo z dnia 8go kwietnia 1823 r., kasujące sprężajną i ręczną robociznę gospodarzy, nadające im prawo własności, a nakładające posiadzicielom dóbr obowiązek postawienia budynków gospodarzom. — Jakkolwiek reforma ta w przyszłości i w następstwie tylko błogie skutki dla obydwóch stron, tak dla posiadzicieli dóbr, jak dla włościan, przynosiła, i stała się jedną z najgłówniejszych podstaw ulepszanego i rozumowego gospodarstwa; to jednakowoż przeprowadzenie téj reformy wśród tak ciężkich ze wszech miar okoliczności, i stosunków majątkowych i gospodarskich, stawało się ciosem dobijającym dla wielu posiadzicieli, już i tak w swoich finansowych stosunkach zachwianych. Reforma ta wymagała w krótkim czasie nadzwyczajnego kapitału nakładowego do zakupienia własnego inwentarza pociągowego, do postawienia budynków tak dla czeladzi i komorników, miejsce robocizny gospodarzy zastępujących, jako téż do pomieszczenia powiększonego inwentarza pociągowego, a oprócz tego do przebudowania zabudowań gospodarzy odseparowanych, i innych kosztów z tém połączonych. Ogromne te prace i nakłady przypadaly szczęśliwym trafem jednocześnie z zaciągnięciem pożyczki od ziemstwa kredytowego, i wszyscy posiadziciele dóbr, którzy nie mieli tyle

długów do spłacenia, ile pożyczka od ziemstwa kredytowego wynosiła, ale którzy mogli pewną znaczną część pożyczki ziemstwa kredytowego obrócić na przeprowadzenie regulowania gospodarzy i na postawienie własnego gospodarstwa na silnej, samodzielnej stopie, wybrnęli szczęśliwie z téj katastrofy. Podług obrachunku przybliżonego, podanego przez naczelnego prezesa Zerboniego, miało W. ks. poznańskie roku 1821 długu zaciągniętego z innych prowincyj około siedm milionów talarów, nielicząc w to znacznych zaległych prowizyj, ani ilości listów zastawnych z towarzystwa kredytowego Prus zachodnich, na te dobra zaciągniętych, które do obwodu tegoż towarzystwa za Prus południowych należały (listy zastawne te wynosiły podług obrachunku Zerboniego 5,773,550 tal.); owe siedm milionów tal. (z zaległemi prowizjami przynajmniej 5letniemi) przenosiły na wszelki przypadek całkowitą gotowiznę, znajdującą się w W. ks. poznańskim; były to po większej części kapitały z innych prowincyj pruskich, w latach od roku 1797 do r. 1806 na dobra w W. ks. poznańskim pożyczone; nietylko przez pojedynczych kapitalistów, ale przez instytuta pieniężne, jako to: bank pruski, kasę wdów w Berlinie itd., które to instytuta, jako téż i kapitaliści (przytaczam tu słowa Zerboniego) brały od tutajszych właścicieli dóbr wyższą prowizję od téj, jaka w ówczas w innych prowincjach pruskich była w zwyczaju, a częstokroć jeszcze oddzielne honorarya przy zawieraniu pożyczki. — Cóżby ztąd wynikło, gdyby te obce pieniądze raptownie i bez skutecznego środka na zastąpienie ich ubytku do źródła swego powrócić miały? — Oczywiście nastąpiłoby zrujnowanie większej części rodzin, posiadających dobra w téj krainie; w innych bowiem prowincjach pruskich, gdzie także poprzednio ustanowiono ziemstwo kredytowe, i gdzie także nastąpiło prawo regulacji stosunków włościańskich, dobra ziemskie były również mnogimi długami obciążone, ale zachodziła tam ta różnica, że dłużnik i wierzyciel w jednej zamieszkiwali prowincyi. Kapitalista, otrzymawszy wypowiedzianą opieszalemu dłużnikowi sumę, nie mógł niczego pragnąć usilniej, jak tylko

bezpiecznego jój na nowo pomieszczenia. — Kapitały pozostawały w kraju; zmieniali się tylko ich właściciele. W takim położeniu niezajdowało się księstwo poznańskie. Tu te siedm milionów talarów wypłynąwszy w formie listów zastawnych napowrót do innych prowincyj, wzięły po największej części inny kierunek, gdy w innych prowincjach pruskich rozwijać się począł przemysł i przedsiębiorstwo spekulacyjne, kapitaliści tamtejsi nie mieli ochoty umieszczać swych kapitałów na niższém od pożyczki ziemstwa kredytowego miejscu hipoteczném na dobrach posiadzicieli Polaków, osobliwie, gdy tak wojna 1831 r., jak i następne zamieszki, odstręczały ich od lokowania sum w prowincyi, za burzliwą okrzyczanej. Przyjmując powyższą sumę długu w innych prowincjach zaciągniętego na siedm milionów, jako przybliżoną do rzeczywistości, i porównyując ją z kapitałem w listach zastawnych czteroprocentowych na dobra zaciągniętym, a wynoszącym do r. 1845 13,759,200 tal., przypuścić moglibyśmy z wszelkiém prawdopodobieństwem, że około 8 milionów tal. listów zastawnych wyszło za granicę W. ks. poznańskiego, a około 6 milionów w niem pozostało; czyli jaśniej i dokładniej się wyrażając: że ośm milionów użyto na spłacenie długów, przez naszych ojców lub dziadów zaciągniętych, a sześć milionów na spłacenie własnych długów i na przeprowadzenie wielkiej reformy gospodarskiej skasowania pańszczyzny i robocizny, na zagładzenie wszelkich strat i klęsk wyżej wymienionych, a pewna część, której naturalnie nikt oznaczyć nie umie, obróconą została na poprawę i podniesienie gospodarstwa. Gdy jednak ostatni ten przedmiot głównie nas w niniejszej rozprawie zajmuje, roztrząsać i dochodzić powinniśmy, w jakim stanie posiadziciele dóbr w okresie pomiędzy 1823 r. a 1835 gospodarstwo od swych ojców lub poprzedników odebrali, i do jakiego stopnia w ciągu 12stu do 15stu lat takowe doprowadzili. — Powtórzmy sobie dla lepszej pamięci wszelkie straty i klęski, które bez swój winy ponosili; wszelkie grzechy i długi, które w spadku po swych przodkach odziedziczyli; wszelkie trudności i przeciwności, z któremi mieli do walczenia,

ażebyśmy tém lepiej ocenić umieli ważne zasługi, które pokolenie gospodarzy w okresie wyżej oznaczonym (tj. między 1825 r. a 1840) dla podźwignienia krajowego gospodarstwa położyło.

Znajduje się jeszcze wielu gospodarzy pomiędzy nami, którzy nie umiając sobie dać rady z nowym trybem gospodarstwa, mozolać się i biedząc bez osiągnięcia pożądanego skutku, przyszli nareszcie do tego przewrotnego przekonania, że nowy tryb gospodarowania same kłęski przynosi, że niebyło lepszego urządzenia jak staropolskie gospodarstwo, że panowie mając zacięgi, czyli pańszczyznę sprzężajną i ręczną, przez chłopów odrabianą, mało mieli wydatków, a wiele dochodów, mało mieli mozołu, a gospodarstwo szło najlepszym trybem; czyli, że bez kłopotu mieli pieniądze, itp. Są to twierdzenia najniedorzeczniejsze, niemające żadnej podstawy; są też zupełnie fałszywe; bo rozbierzmy ściśle, w jakim stanie staropolscy gospodarze, licząc np. trzydzieści lat w tył, od 1796 r. do 1825, zostawili swoim następcom gospodarstwo? do jakiego stanu doprowadzili swoje stosunki majątkowe? — Co do ostatnich, przytoczyliśmy liczby najdobitniej rzecz wyjaśniające; oto przez dziesięć lat, tojest za tak zwanych Prus południowych, zaciągnęli pożyczkę z innych prowincyj pruskich, a mianowicie z instytucyj pieniężnych (banku, kasy wdów itp.) w summie 7 milionów talarów; w tym samym czasie, tojest w ciągu drugiego zaboru pruskiego, zaciągnęli pożyczkę 5,773,500 talarów z ziemstwa kredytowego Prus zachodnich, w powiatach dziś do Księstwa, a natenczas do obwodu Noteckiego (Nettebifirift) należących; zrobili przeto długu w ciągu 10 lat przeszło 12 milionów talarów; rzec możemy z pewnością i śmiało, iż w ciągu 10 lat; gdyż każdy pojmie, że po r. 1806, kiedy z części Polski, przez Prusy zabranéj, utworzone zostało przez Napoleona Wielkie księstwo warszawskie, kiedy Prusy po zwycięztwach Napoleona zredukowane zostały na obręb małego państwa, a kraj pruski, wycieńczony nieszczęśliwą wojną, nadto płacić musiał ciągle Napoleonowi kontrybucye, że natenczas, tojest w okresie pomiędzy r. 1806

a 1816, żadnej pożyczki ani kapitaliści z pruskich prowincyj, ani instytutu pieniężne tameczne posiadzielowi dóbr, w W. ks. warszawskiem zamieszkałym, nieudzielały. — Przodkowie nasi zrobili przeto przeszło 12 milionów talarów długu w ciągu 10 lat, w czasie tym, kiedy była największa popłata płodów ziemskich, jaką zapamiętają, kiedy korzec warszawski pszenicy płacono od 60 do 72 złotych, a korzec żyta od 50 do 60 złotych; i w czasie tym, kiedy, jak słusznie twierdzą, gospodarstwo dla panów nadzwyczaj było ułatwione przez odrabianie pańszczyzny. — Zastanówmy się nad tém, co nasi przodkowie z tym ogromem pieniędzy pożyczonych, przy téj popłacie zboża i przy takich ułatwieniach, zrobili dla poprawy i podniesienia gospodarstwa? — Czy poprawili rasę bydła, rasę owiec? Czy powiększyli ilość hodowanego inwentarza? Czy postawili potrzebne w gospodarstwie budynki? — a jeżeli takowe stawiali, czy je postawili murowane, obszerne i trwałe? — Ani na jedno z tych pytań gospodarskich niemożna z pochwalać dla naszych przodków odpowiedzieć. Ani jednej poprawy, ani jednego zadania gospodarskiego z powyżej wymienionych nie dopełnili. Przeżyli te dziesięć lat w niepojętej gnuśności i w zbytkach. Bydło krajowe było najnikczemniejsze nieomal w całej Europie, owiec małą ilość hodowano i to znaczna część była własnością nie panów, tylko owczarzy; owce te należały do najgorszej rasy, bo nietylko, że miały najgrubszą wełnę, równającą się psim włosom, ale prócz tego nadzwyczaj mało dawały wełny, ponieważ pod brzuchem, na karku i na zadzie były gołe. Panuje jeszcze uprzedzenie i przesąd pomiędzy starymi ludźmi, iż urodzaje za dawnych czasów, czyli za ich młodości, były daleko lepsze i pewniejsze, aniżeli w obecnym trybie gospodarowania. Uprzedzenie to pochodzi z téj ułomności, właściwej starym ludziom, którzy zawsze młode swe lata w najpiękniejszym widzą i malują światło; pamiętają oni wszystko, co było wówczas świetne, wielkie i uderzające; wszystko zaś, co było liche, nikczemne i złe, zatarło się lub umyślnie zacierają w swój pamięci. Czas, w którym byli czynni i w pełni życia, przedstawia im się da-

leko świetniej od czasu, w którym już sami nie są czynni, ale zniechęceni i zniechęceni zazdrośnym i krytycznym okiem spoglądają na działanie i czyny swoich następców; oto całe wyjaśnienie tego wiecznego przechwalania starych dobrych czasów i tego ciągłego ganienia i ubolewania nad złymi obecnymi czasami, które napotykamy u ludzi podeszłego wieku. Łatwo się możemy przekonać, że np. wyobrażenie o lepszych urodzajach przed 50 laty, aniżeli terażniejsze, jest zupełnie mylne. Niemamy wprawdzie rejestrów gospodarskich owego czasu pod ręką, w którychby przynajmniej jeżeli nie stosunek sprzężonego zboża do przestrzeni niém obsianej, *) ale stosunek omłóconego ziarna do wysianego dał się wynaleść i z terażniejszym porównać; w ogólności rzadko bardzo utrzymywano ściśle obrachunki i porządne rejestra gospodarskie w owym czasie; z następnych jednakowoż dat i wiadomości możemy wnosić o doniosłości ówczesnych urodzajów. Najprzód wiadomo, że podstawą i jedyną dźwignią dobrych urodzajów jest bogaty stan nawozu roli obsiewanej; zkądże rola mogła być w mocnym stanie nawozu, kiedy inwentarza nadzwyczaj mało utrzymywano? pociągowego inwentarza nadzwyczaj mało potrzebowano, ponieważ gospodarze w największej części wszystkie roboty sprzężajne odrabiali; — owiec własnych i owczarskich zaledwie na 4 mórg magd. jedną, czyli na wsi, zawierającej około 2,000 mórg areatu, nie trzymano więcej jak 500 sztuk. Krów mało co więcej trzymano jak teraz, to jest mało co więcej jak nabiału i masła na własną konsumpcyą potrzebowano, gdyż, jak wiadomo, miasteczka nasze liche i więcej rolnicze jak przemysłowe, nie dają odbytu na nabiał i masło; do wielkich zaś miast komunikacya była nader utrudniona, azatém niebyło odbytu ani na mleko, ani na masło; ztąd téż chów krów nie był większy jak teraz. Przekonywamy

*) Wiadomo, że w dawniejszém gospodarstwie pola nie były pomierzone; wsie i dobra nawet kupowano bez wiadomości ile zawierają przestrzeni, tylko ile się na nich zboża wysiewa.

się przeto, że ponieważ żywego inwentarza mało hodowano, mało także produkowano skutecznej mierzwy, ponieważ nie słoma jest skutecznym pognojem, ale odchody zwierzęce. Ztąd też łatwo sobie możemy wytłumaczyć, dla czego częstokroć były w Polsce głody na przedźniwkach, gdy ludzie karmić się musieli chwastami i roślinami pod nazwiskiem jarmużów, od których puchnęli, chorowali i umierali; bo ilekroć powietrze niebyło urodzajom sprzyjające, a ziemia niedostarczała roślinom pożywienia, nieurodzaj był koniecznym następstwem. Urodzaje mogły być tylko wtenczas, kiedy powietrze w różnych porach było nader urodzajom sprzyjające; na takich kawałach gruntu (zazwyczaj blisko wsi i drogi położonych), które sobie gospodarze polubili i częścię od innych wynajali. — Jakaż była uprawa ziemi? Łatwo odgadnąć, że najgorsza; bo wykonywana lichym inwentarzem gospodarzy i prócz tego na wydział; to jest, że chłopu wymierzono mórg chełmiński na dzień do wyorania słabym jego inwentarzem i małym jego drewnianym plużkiem; chłopci przeto, aby wyorać wymierzony z okładem mórg chełmiński, musieli orać jak najmielej, a brać skiby jak najszerze. Ponieważ niesiewano ani koniczyn, ani innych roślin pastewnych, wypasano corocznie część łąk, a w każdej wsi przynajmniej 1/10 część areалу leżała odlogiem na pastwisko, które ponieważ niebyło obsiane pastewnemi roślinami, częstokroć więcéj mchem, żarnowiem i innemi nieużytecznemi roślinami zarosłe, mało inwentarzowi dawało pożywienia. Jakie były budynki i jaki sposób budowania, to najlepiej zapamiętamy, gdyż jakkolwiek najczęściej słabo, bez fundamentów i w drzewo stawiane, dotrwały one jednak w wielu miejscach do naszych czasów. Lubo nasi przodkowie mieli podostatkiem budulcowego drzewa, które niebyło jeszcze w tak wysokiej jak dziś cenie; chociaż mieli na swe rozkazy tysiące fur chłopskich do zwożenia materiałów, jednakowoż stawiali najnikczemniejsze budynki, najczęściej w drzewo, w regłówkę, bez fundamentu; przyciesie (podwaliny) leżały na kilku kamieniach równo z ziemią, wystawione na témpresze zgnicie, ponieważ zwykle niebyło wkłoła

budynku odcieków ani do wody deszczowej, ani do gnojówki; budynki te, jak np. stodoły, były tylko 7 do 8 stóp wysokie; owczarnie, obory były tak wąskie, jak gdyby był największy brak drzewa budulcowego, doniosłego; gdy tymczasem najpiękniejszy budulec za bezcen sprzedawano; obory, stajnie, były tak wąskie, że tylko mały i niewyrosły inwentarz dwoma rzędami mógł się zmieścić; a tak niskie, że gdy cokolwiek mierzwy w oborze lub w owczarni przybyło, człowiek dobrego wzrostu musiał się pochylać; słowem, wszystkie wady i błędy nietrwałości i wszelkich niedogodności objęte były w budownictwie naszych przodków. Otóż jest krótki, ale wierny obraz stanu gospodarstwa naszych ojców, jakie się dostało w spadku ich następcom, obejmującym dobra wśród trudnych okoliczności około r. 1825. — O okresie między r. 1806 a 1816 nie mówić nie chcę, bo natenczas częste wojny, — przechody wojsk, liwerunki itd., czyniły niepodobnym wszelki postęp w gospodarstwie; natomiast okres czasu od r. 1816 do r. 1825 nieprzerwanie spokojny i zawierający w sobie kilka lat popłaty zboża, (albowiem od r. 1816 do r. 1819 ceny zboża były wysokie, w r. 1817 w przecięciu szefel berl. pszenicy płacono po 4 talary, a szefel żyta po trzy talary), dozwalał gospodarzom powetować straty i klęski doznane w poprzednim dziesiątku lat; tymczasem mało postępu w gospodarstwie nastąpiło i tylko wyjątkowo tu i ówdzie zajęto się poprawą rasy owiec i wystawieniem lepij urządzonych gorzelnii.

Posiedziciele dóbr, którzy około r. 1825 odbierali w spadku dobra obdłużone i zaniedbane; którzy przy nader niskiej popłacie zboża zaciągnawszy pożyczkę z ziemstwa kredytowego, do regularnej opłaty prowizyi w półrocznych ratach zobowiązani byli; którzy nader kosztowną i trudną reformę skasowania pańszczyzny, a zaprowadzenia własnego pociągowego inwentarza, i utrzymywania w własnych pomieszkaniach czeladzi i najemników, najwięcej gotówką opłacanych, w ciągu 15 lat przebyli; którzy w r. 1831 liczne ofiary dobrowolne, i niezasłużone straty i kary ponieśli, a którzy pomimo tyłu prze-

ciwieństw i trudnych okoliczności, jednakowoż w ciągu tych 15 do 20 lat gospodarstwo do wysokiego stopnia poprawy doprowadzili, — ci mówię gospodarze dali niezaprzeczony dowód zdolności, pracowitości i energii charakteru. Cześć ich wysokim zasługom dla dobra kraju! Niewolno mi tu wymieniać ich szanownych nazwisk; — ale każdy, kto dokładnie zna nasze społeczeństwo, łatwo takowe odgadnie; są to ci obywatele, którzy w wszelkich czynnościach i przedsięwzięciach dobrym przykładem nam przodkowali; których ręka nigdy dla biednych niebyła zamknięta i których domy stawały się przytułkiem dla nieszczęśliwych, a którzy pomimo tego ani jedną piędzi ziemi ojczystej nie uronili i przybyszom nie odprzedali, ale owszem o ile możności takową nabywali. Ci nadal popęd reformie i poprawie gospodarstwa, a za ich popędem i ich torem poszła reszta czynniejszych i pracowitych gospodarzy, którzy chociaż nie samodzielnie wymyślić i utworzyć nieumieją, to jednakowoż potrafią naśladować i wskazanym trybem skutecznie pracować. To też porównywając stan gospodarstwa w r. 1825. z stopniem poprawy w r. 1845, czyli w 20 lat, przekonamy się o tak znacznym postępie w wszelkich niemal gałęziach gospodarstwa, jakiego ani przedtém, ani potem w następnych latach nie spostrzegamy; a jak się z wyżej przywiedzionych okoliczności i stosunków przekonaliśmy, niemożna tego postępu jedynie sprzyjającym przygodom i samemu biegowi postępu przypisać, ale raczej osobistym zasługom znacznej części posiadzcicieli dóbr. Najglówniejsza i najogólniejsza poprawa w tém nastąpiła, iż wszyscy posiadziciele dóbr w miejscu pańszczyznanego sprzężaju zaciężnych gospodarzy odtąd wszędzie swój własny pociągowy inwentarz zaprowadzili, że zatém órkę, radlonkę itd., czyli całą uprawę roli nie po zacięgu, tylko własnym pociągciem daleko lepiej i staranniej wykonywano; że również pracę ręczną pańszczyznaną zastąpiono najmem wprawdzie kosztowniejszym, ale w wielu robotach na wydział urządzonym; tak np. w skutek skasowania pańszczyzny zaprzestano sprzątać zboże sierpem, i odtąd zaprowadzono ogólnie koszenie, czyli siecze-

nie wszelkiego zboża kosami; — w podobnym stosunku zyskały wszystkie roboty na dokładności, oszczędności czasu, na porządku i na dozorze, albowiem posiadiciel wsi zmuszony drogo i gotówką opłacać najemników, był bardziej baczny i pilny, ażeby roboty najoszczędniej i najdokładniej wykonywane były. — Azatém w ogólności przez skasowanie pańszczyzny tak uprawa roli jak i wszystkie gospodarskie roboty zyskały na dokładności, staranności i na oszczędzeniu czasu. Drugą ogólną korzyścią było pooranie i zamienienie na urodzajną rolę wszelkich odlogów, chudych pastwisk, wyrudowanie zarośli bezużytecznych, wykarczowanie lasów przerzedzonych, a zajmujących grunt silny i urodzajny; zdaje mi się, że nieprzesadzę, jeżeli w przybliżonym obrachunku podam domysłowo przestrzeń tych odlogów, pastwisk itd., w ciągu tych 20 lat na urodzajną rolę zamienionych, na $\frac{1}{10}$ jedną dziesiątą część całego areалу; gdyż system ten zapuszczania odlogów na pastwiska wpływał jako konieczne następstwo trzypolowego gospodarstwa z czystym ugorom. Ponieważ dwa pola były całkowicie obsiane zbożem, a pastewnych roślin wcale nie uprawiano; trzecie zaś pole nieobsiane niczém ugorowało; przeto obmyślić trzeba było stałe pastwisko dla owiec, krów i kilku wołów pańskich, a oprócz tego dla bydła tak służbowego, jakotéż i gospodarskiego, chociaż na ugorze, po każdej órcie porastającym, pasiono także i zatrutowano owce, to jednakże potrzeba przynajmniej było $\frac{1}{10}$ część areálu, na stałe pastwisko, ażeby obok ugoru, tego surrogatu pastwiska, dożywić do żniw cały inwentarz. W skutek zaś poorania odlogów i stałych pastwisk zmienić musiano system trzypolowego gospodarstwa z czystym ugorom, ponieważ powiększonej liczby pociągowego, jako téż i spekulacyjnego inwentarza, niemożna było przy życiu utrzymać na czystych ugorach i na chudych pastwiskach, mchem lub żarnowiem obrosłych i kępami kretowin napełnionych, przeto musiano w rok część łąk wypasać, a natomiast przez uprawę roślin pastewnych i obsiewanie ugoru zastąpić brak pastwiska. — W tym przypadku nie chwycono się jednak radykalnego systemu, chciano połączyć

dawny podział roli na trzy pola, z wprowadzeniem pastwisk sztucznych, obsiewanych, i z hodowaniem roślin pastewnych; zaprowadzono przez taki półśrodkowy system takie zamieszanie w następstwie roślin, że utrudniono wszelkie przeprowadzenie korzystnego płodozmianu. Takie zamieszanie i nieład panuje dotąd w największej liczbie gospodarstw w W. ks. poznańskim; upierano się i jeszcze się wielu gospodarzy dotąd upiera, że najlepszy system gospodarowania jest dowolny*), czyli innemi słowy, że nieład, zamieszanie i widzi się chwilowe dyrygenta gospodarstwa lepsze jest od gruntownie przemyślanego, rozumowego porządku, zastosowanego do wszelkich potrzeb i wymagalności gruntu i wsi, w której jest zaprowadzony. Mało przeto gospodarzy w okresie wyżej oznaczonym między 1825 a 1845 r. zaprowadziło płodozmienne gospodarstwo; mniej jeszcze takowe radykalnie, gruntownie i korzystnie dla gruntu i kieszeni umiało przeprowadzić; są to zaszczytne, ale zbyt rzadkie wyjątki, tak, że ich przykład niesprowadził ogólnego postępu. Najlepszym jeszcze gospodarstwem w tém zamieszanu wyobrażeń okazało się w praktyce trzypolowe gospodarstwo, w którym o tyle obsiewano przedplodami ugór, o ile stan mierzwy pozwalał; koniczynę zaś czerwoną sprzątano tylko *raz*, poczem uprawiano pod oźminę koniczynisko jako ugór; — tę zaś część koniczyny, którą na ziarno, lub którą dwa razy sprzątano, nieobsiewano już oźminą, tylko zostawiano na następny rok na pastwisko. Gdy jednakże przy powiększeniu owiec i w ogólności inwentarza mała ta przestrzeń pastwiska okazała się niedostateczną, zamieniono w wielu miejscowościach trzypolowe

*) Dowolny system jest innemi słowy nieład, czyli dziki sposób gospodarowania, tak jak też Niemcy nazywają *freie Wirtschaft*, *wilde Wirtschaft*. W Anglii, do której w przedmiocie rolnictwa zawsze po przykład udawać się nam trzeba, całe hrabstwa mają jeden i ten sam płodozmian. Przeciwno systemowi dowolnego gospodarstwa pisałem już dawniej w *Ziemiannie* rok 1851. Tom V. Str. 93.

gospodarstwo na czteropolowe, które w rzeczy samej porządnie prowadzone zamieniało się znów na ośmiopolowe, gdy w jedném i tém samym miejscu niemożna było koniecznie co cztery lata siewać; a oprócz tego całego pola czwartego niezdolano wygnoić. Później się jednak spostrzeżono, że system czteropolowy zbyt znacznie zmniejsza uprawę oźminy, która jest najpewniejszém i najkorzystniejszém zbożem w naszym kraju; rzucono się przeto do powiększenia wysiewu oźminy, i w skutek téj zasady zamieniano czteropolową rotacją na siedmio-, dziesięcio- lub jedenasto-polową, w których obsiewano $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{10}$ lub $\frac{1}{4}$ oźminą. Jestto ostatnia przemiana, której się w końcu trzymano, i gdyby była radykalnie przeprowadzoną, zapewne okazałaby się najkorzystniejszą i najlepiej zastosowaną do naszych potrzeb, do naszego stanu gospodarstwa; lecz gdy jeszcze teraz mało gospodarstw może się poszczycić dobrze przeprowadzonym płodozmianem, tém mniej ich było w r. 1845; na tym zaś roku kończemy okres naszego porównania. Pomimo téj niedokładności w przeprowadzeniu płodozmiennego gospodarstwa, jednakże stan nawozu, siła i ilość pognoju, znacznie się powiększyła. Nietylko pociągowy inwentarz z potrzeby znacznie w każdej wsi został powiększony, ale i inwentarz spekulacyjny. Mianowicie od r. 1825 datuje się powiększony i poprawiony chów owiec; z zapalem, jaki moda i ulubiona nowość zwykle sprowadza, rzucili się młodzi i przedsiębiorczy gospodarze w W. ks. poznańskim po r. 1825 do nabywania z wielkim kosztem tak nazwanych merynosów, hiszpańskich owiec, które sprowadzano z Saksonii, Austrii i Szlązka. Dwustrzyżna rasa powoli znikala; zwyczaj, ażeby pewna część owiec do owczarza należała, został zupełnie zniesiony; odtąd z amatorstwem i z uprzedzeniem zajęto się chowem owiec, co téż niebawem błogie skutki na cały tryb gospodarowania wywarło. Nadzwyczaj wysokie ceny, szczególnieć cienkiej wełny, w r. 1832, 1833 i w następnych latach, poparły usiłowania gospodarzy ku uszlachetnieniu rasy owiec; zabiegi ich, koszta i nakłady błogim zostały uwieńczone skutkiem. Już w latach wyżej

wspomnianych posiadało Księstwo kilkanaście zarodowych czyściej krwi owczarni, które przez rozprzedaż baranów (tryków) nadzwyczaj do poprawienia rasy krajowej się przyczyniły. Powstała zupełnie nowa rasa przez krzyżowanie krajowych maciórek z baranami czystej krwi elektoralfnej, która na dwa główne podziały rozpada: na jednostrzyżną i na dwustrzyżną. Dawna dwustrzyżna rasa z gołemi karkami, nieobrosłym podbrzuszem i zadem, z wełną twardości i grubości psiego włosa, zupełnie zniknęła; zastąpiła ją inna dwustrzyżna rasa, na wszystkich częściach ciała zupełnie obrosła, z wełną długą (do czesania), grubą wprawdzie, ale więcej miękką i ciąglejszą; rasa ta pozostała dwustrzyżną dotychczas i przynosi więcej korzyści, czyli więcej wełny z dwóch strzyż, aniżeli gruba, rzadka, średnio-cienka (Mitttelwolfe) z jednej strzyży. Nie można zrobić zarzutu naszym gospodarzom, że ubiegając się wyłącznie za cienkowsnością, popadli w wielki błąd, iż doprowadzili wełnę do wielkiej rzadkości, a owce do nadzwyczaj lichéj obrosłości, bo była to wada ogólna w hodowli owiec w Niemczech; a ponieważ owczarnie niemieckie służyły na ówczas na całą Europę, niedziw więc, że jako nam najbliższe stały się dla nas źródłem, z którego powstały nasze zarodowe stada, azatém wady niemieckich ras stały nam się wspólne. — Co do liczby owiec wielka niezawodnie zachodzi różnica między r. 1825 a r. 1845; niepotrafimy takowej podać statystycznie, albowiem statystyczne wykazy pod tym względem bywają bardzo niedokładne; — podług statystycznego wykazu z r. 1843 było owiec 2,543,181 w całym Księstwie, czyli 4,740 owiec na jedną milę kwadratową; nieposiadam wykazu statystycznego z r. 1823; podług opowiadania ówczesnych gospodarzy zdaje się, że ilość owiec o $\frac{1}{2}$ od tego czasu się powiększyła; czyli, że wsie, które dawniej trzymały 1,000 owiec, potem utrzymały 1,400 owiec obok powiększonego inwentarza pociągowego, tak, iż można śmiało przypuścić, że zasada trzymania jednej owcy na każdym morgu magd., lub jednej wielkiej sztuki bydła na 10 morgach magd., została wykonaną przez pokolenie gospodarujące od roku 1825 do

r. 1845. Podług téj zasady przypuścić można, że gdzie jest jedna owca na każdym morgu magd. areалу dobrze utrzymaną, lub w miejsce owiec jedna sztuka wielka bydła na 10ciu morgach, tam stan nawozu jest sześćioletni; oczywiście stan nawozu znacznie się powiększył; trudno ogólną dać normę i ściśle obliczenie, o ile się stan nawozu przez 20 lat powiększył; z tego jednak wszystkiego, cośmy przytoczyli, bezsprzecznie się okazuje, że stan pognoju znacznie się powiększył przynajmniej o $\frac{1}{3}$ w przecięciu. — Pozostaje nam jeszcze mówić o budynkach, drogach i gorzelniach.

W przeciągu tych 20 lat Księstwo poznańskie nieoledwie zupełnie się odbudowało w zabudowaniach wiejskich i gospodarskich. Nader mało dziś stoi budynków, które przed 30 laty były postawione; najprzód, domy mieszkalne dla służby, czeladzi i komorników, albo zupełnie nowe powstały, albo tak je odreparowano, jak gdyby z nowa były stawiane. Prócz tego stanęły w wielu miejscach zbytkowne gospodarskie budynki; nieoledwie można zrobić zarzut pokoleniu terażniejszych gospodarzy, że wpadło w drugą ostateczność, tj. tak, jak nasi przodkowie niedbali wcale o porządne budynki, tak następne pokolenie z zbytkiem oddało się budownictwu, i z uszczerbkiem nieraz majątku i gospodarstwa; ztąd téż niektórzy posiadziciele dóbr przez zbytkowne budowle nadwercężywszy majątek, byli przymuszeni sprzedać dobra; budowali przeto nie dla siebie, ale dla swoich następców. Wiadomo zaś, że przy kupnie dóbr, nabywca przyjmuje piękne i paradne budynki, jako *res grata* dla siebie, ale nie podciąga ich do podniesienia ceny dóbr, albowiem mocne, gliniane budynki z dobrymi dachami, równy gospodarzowi przynoszą użytek, jak paradne muryrowane, które bynajmniej wartości gruntu, ani przychodu gospodarstwa nie powiększają. Zarzut ten wspominam tylko mimojazdem, odwołując się do tego, co już w pierwszym poszycie i w pierwszym artykule *Ziemiańska* powiedziałem; tutaj zaś oceniając pracę dwudziestoletnią gospodarzy (zawsze pomiędzy r. 1825 a 1845), nie z naganą, ale owszem z pochwałą i z zadziwieniem nam o wykonaniu tylu budowli w tak

krótkim czasie wspomnieć należy; pokolenie, które, jak powyżej wykazaliśmy, z tylu przeciwnościami i trudnościami miało do walczenia, pozostawiło następnemu pokoleniu pomnik swęj pracy nietylko w podniesieniu rolnictwa w wszystkich gałęziach, ale w budowlach, w poprawie dróg, w zaprowadzeniu tylu dróg żwirowych kosztem najwięcej własnym, tj. powiatowym, dokonanych. Z zakładów przemysłowych, gospodarskich, jedynie gorzelnictwo rozpowszechniło się z pożytkiem dla gospodarstwa i dla pomnożenia dochodów właścicieli dóbr. Przemysł ten przyszedł do nas w miarę zaprowadzonych ulepszeń i wynalazków od sąsiednich Niemców; pod tym względem znaczne zrobiono postępy w ciągu rzeczonych dwudziestu lat; jeżeli w latach niskiej popłaty spirytusu, lub nieurodzaju ziemniaków, niebyło znacznego dochodu czystego z palenia wódki, to niezawodnie w dobrach, gdzie obok dobrze urządzonej gorzelnii, był zastosowany do gorzelnictwa płodozmian i dostatek potrzebnej ściółki, tam stan pognoju niezmiernie się powiększył. — Nie tak pomyślnie rozwinęło się cukrowarstwo w naszej prowincyi; już w latach 1836 i następnych postawiono kilkanaście cukrowni, z których połowa po krótkim czasie istnienia przestała wyrabiać cukier, a do r. 1845 zaledwie siedm cukrowni było w biegu. — Gdy w innych prowincyach pruskich, w Szląsku i Saksonii, przemysł ten do wysokiego stopnia się rozwinął, i w czasach niskiego opodatkowania, a wyższych cen cukru, niezmiernie właścicielom przyniósł dochody, w Ks. poznańskim nieumiano korzystać z tego pomyślnego dla cukrowarstwa peryodu.

Lecz ta uwaga nie zaćmi bynajmniej zasług gospodarzy owego okresu czasu, bo jak jednemu człowiekowi, tak i jednemu pokoleniu niepodobna podolać wszystkim zadaniom, wszystkim pracom. — Pokolenie gospodarzy pracujących od 1825 r. do obecnego czasu, założyło kamień węgielny wyższej ogólnej kultury kraju, odziedziczywszy po swych przodkach same długi, same ruiny, zupełne zaniedbanie rolnictwa i gospodarstwa; przeżyło najtrudniejsze zmiany, reformy; i dziś schodząc z pola, oddaje swoim następcom urodzajne role

w stanie dobrej kultury, inwentarze w dostatecznej ilości, poprawne i uszlachetnione, wsie i folwarki dobrze odbudowane, zgoła, gospodarstwo w pożądanym stanie. — Mówimy tu tylko o tej większości krajowców, którzy utrzymali w własnym ręku dobra, i do tego stanu kultury je doprowadzili; mniejszość zaś odebrała zasłużoną naganą i sprawiedliwe ocenienie w artykule poprzednim (styczeń 1854). W następnym artykule zastanowić nam się wypadnie, jaki jest stan obecny gospodarstwa majątkowego, i jakie zadanie obecne pokolenie ma do wypełnienia.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

W. A. W.



MACHINY I NARZEDZIA.

Dalszy ciąg artykułu: **Wystawa bydła w Londynie.**

Wydział ten był w tym roku szczególnie dobrze reprezentowany; wszystkie galerye i zakątki machinami i narzędziami rolniczemi były napełnione, wprowadzonymi w użycie dla oszczędzenia pracy i dla ułatwienia wszelkich gospodarskich zatrudnień; nigdzie dotąd i nigdy niewystawiano tyle i tak rozmaitych machin i narzędzi, jak tutaj tą razą, z których największa część już były znane i używane, lecz które rozmaitym sposobem zostały wydoskonalone, jużto dla uczynienia skuteczniejszymi, jużto tańszemi; niezbywało atoli i na nowo - wynalezionych, odznaczających się szczęśliwą i nową zupełnie kombinacją.

Mechanik Garret zajął swoją wystawą znaczniejsze miejsce, jak zwykle, i to licznemi przedmiotami przeppełnił. — Było tutaj mnóstwo machin do siéwu wrzędy i oborywania roślin (drillów) wszelkiego gatunku, któremi dom ten słynie, niemniej jak innych rozmaitych machin, między któremi

najwięcej w oczy uderzała nowa żniwiarka.*) Jestto wynalazek pana Atkins, zręcznego bardzo amerykańskiego mechanika. Machina ta bardzo jest podobna do żniwiarki nowo-zbudowanej podług zasad pana Cornika, ma tylko w dodatku automata zagrabiacze, którego działanie jest następujące: przyrządzenie to grabi zboże ścięte i na pokład rzucone, i skupia je w garść, czyli snop, między blachą, czyli ścianą zagrabiacza, z kąd w skutku mechanizmu wysuwa się garść, czyli snop, do związania zupełnie przysposobiony. Operacya ta grabienia w garści i wyrzucania ich na rolę w równych tempach, czyli podziałach, w miarę jak żniwiarka postępuje, grabienie za pomocą téj żniwiarki i układanie w garści, taniiej i regularniej bywa dokonywane niż ręczną robotą.

Mechanicy Ransome i Sims wystawili młynek do śrotowania bobów w ten sposób urządzony, że zęby stalowego młynka mogą być wyjęte, skoro są przytarte, a te zaś są trójgraniaste; przeto stare ostrza mogą być nowemi zastąpione. Posiedziciel młynka takowego może trzy razy ostrze zamieniać bez pomocy mechanika, a odmiana nawet całkowita wszystkich zębów kilka tylko złotych pol. kosztuje.

Mechanik Draj i spółka wystawili znaczną bardzo liczbę machin i narzędzi, rozmaitym potrzebom rolniczego gospodarstwa odpowiednich.

Mechanicy Hornsby wystawili wiele wyborowych drillów z rozmaitemi przyrządzeniami, nadając zwrotom i ruchom ich więcej pewności i akuratności.

Pan Croskill wystawił poprawioną żniwiarkę wynalazku Bella z ruchomym fartuchem do zginania zboża ku pokładowi maszyny. Aparat ten do cięcia zboża ma wiele podo-

*) Machina ta była już uprzednio wystawiona. Rycinę i opis jęj zamieszczę w katalogu rycinami objaśnionym.

Rycina téj maszyny i jęj opis objęte będą katalogiem opisowym machin i narzędzi wystawionych w kryształowym pałacu w Londynie 1851.

bieństwa do aparatów żniwiarki Husseya wynalazku; lecz działanie krojów, czyli sierpów, podobniejsze jest do działania maszyny pana Cornika. Żniwiarka ta jest nateraz bez wątpienia najdoskonalsza, gdyż łączy w sobie wszelkie zalety, innym dotąd wynalazkom pojedynczo właściwe, przy zachowaniu mechanizmu, daleko doskonalszego od wszystkich dotąd wynalezionych.

Pan Kealy wystawił nowy gatunek siekaczy do turnipsa; kraje w tak cienkie skibki, że je w miazgę prawie zamienia. Warzywo tym sposobem krajane miesza się z sieczką, i karmę tak przysposobioną za szczególniej pożywną uważają. — Siekacz tej maszyny jest blacha, mająca ostrza w zęby nakształt piły.

Mechanicy Samuelson wystawili swą maszynę do kopania ziemi, a raczej do poruszania jej aparatem widłowym. Aparat ten składa się z rzędu kolców czyli krojów (tines), utwierdzonych w obiegających szybach, przy słupku maszyny znajdujących się, które obracając się zatopionemi w ziemię kolcami czyli krojami, poruszają i kruszą ją; skrobacze, do tegoż narzędzia należące, czyszczą też kolce w miarę jak z ziemi na wierzch wychodzą. Maszyna ta powinna być arcyużyteczną w pewnym rodzaju gruntów.

Mechanik Nichols wystawił nowy plug do miążkiego orania, a raczej do zdejmowania darny lub do przyorywania ściernia, czyli radło końskie z nowym regulatorem głębokości orki. Mechanik Smith dodał także pewne udoskonalenia do swego pluga tego samego gatunku.

Pan Wilkins, wyłożył nowy plan uprawiania ziemi, podług którego kładą się w pewnej głębokości dachówki wydłużone w kształcie podkowy, wypukłością na dół; po nad temi kładą się płaskie dachówki, w liczne otwory czyli dziurki opatrzone. Rynny te przykrywają się ziemią, na której mają być siane wszelkiego rodzaju rośliny. Po nad temi przykrytymi wodociągami utwierdzają się w pewnych odstępach wielkie rury, także z połowej gliny, w które leją płynny gnoj, chcąc mierzwić rolę, którato gnojówka wciskając się

dziurami, w płaskich dachówkach znajdującemi się, użyznią ziemię pod korzonkami roślin. Wykonanie tego planu miało się w wielu miejscach arcykuteźnym okazać.

Dziedziniec, w którym zwykle maszyny parowe ustawiają, był w tym roku teatrem większego ruchu niż zwykle. Było albowiem w szczupłym tém miejscu sześć, czyli siedm maszyn w ciągłym ruchu, poruszając każda z nich jedną, na największą pomiarę zbudowaną młockarnię przez tego mechanika. — Znajdowała się tutaj także młockarnia amerykańska, lecz była tak niewygodnie w jednej ciasnej bramie ustawiona, iż trudno nader było do niej przystąpić, zwłaszcza, że wielki był tutaj zawsze natłok ciekawych. Widzowie, wiejscy gospodarze, którzy atoli niedali się odstraszyć tą niedogodnością, chcąc powziąć gruntowne wyobrażenie o składzie maszyny, po której spodziewali się, że działać będzie taniej lub doskonałej od innych dotąd używanych.

Wystawa warzyw była bardzo znaczna w tym roku. Panowie Gibbs i Skirving i wielu innych z bogaciło wystawę, szczególniej piękną kapustą Rutabaga sweeds, białymi turnipsami i mangoldową ćwikłą (nowy gatunek ćwikły). — Towarzystwo rolnicze królewskie irlandzkie, odznaczyło się w tym wydziale wystawy, i przez to dowiodło, jak piękne ziemiopłody ta siostra Anglii wydawać może. Niepodobno widzieć nic piękniejszego nad zboża i warzywy wszelkiego rodzaju nad te, które tutaj wystawa pokazała.

Masło irlandzkie powszechne także zyskało pochwały.

Amerykańska maszyna do młócenia i czyszczenia zboża.

(Z rycinami: No. XII. i XIII.)

Maszyna ta jest wynalazku p. Moffitt, inżyniera rolniczego z Piquo w Ohio zjednoczonych stanów Ameryki, który

sprowadził ją niedawno do Anglii, łącznie z p. E. H. Knight z Cincinnati. Machina ta uległa świeżo wypróbowaniu w posiadzie pana Mechi w Tiptree (Essex); znajdowała się ona także na wystawie smithfieldskiej.

Dwa szczegóły młockarni pana Moffitt są odrębne od wszystkich dotąd znanych. Najgłówniejszą zaletą jój jest trafne ułożenie różnych składowych części, w ten sposób, że też pełnią różne funkcje. Aparat do młócenia składa się, jak zwykle, z bębna i okienicy wydrążonej, część jego znaczną otaczającą. Jedna i druga część tego mechanizmu zbudowana jest w ten sposób, że zamiast bijaków, czyli lisztew, na obwodzie bębna przytwierdzonych, dla wytłuczenia ziarna ze słomy, tutaj utwierdzone są kołki, tak ustawione na bębnie, że te w ciągu obrotu przebiegają między rzędamy kołków, w okienicy w pewnych odstępach utwierdzonych, która to okienica znaczną część bębna otacza. — Machina kołkowa jest wynalazkiem amerykańskim, patentowanym w N. Yorku, na rzecz pana Turner, około 1830 r. Potem wynalazek pozyskał patent importacji w Anglii, lecz niewytrzymał konkurencji z bębnami i bijakami. Później p. Moffitt wielkie atoli porobił zmiany w piérwiastkowym mechanizmie tój młockarni, a mianowicie odmienił kształt i pozycję kołków. Upřednio one były bowiem proste, w kierunku promieni koła bębna, teraz są zakrzywione w przeciwnym kierunku obrotu bębna, przez co uderzenie zboża w słomie jest postępowe, zatem mniej słomę targające, aniżeli dawniej. — Słoma, wychodząca z pomiędzy bębna i okienicy, wypada na fartuch, obracający się na wałkach literami *BBB* w rycinie przecięcia maszyny oznaczonych, któryto szczegół jest uważany za bardzo użyteczny. Składa się on z wielu drewnianych kołków ze sprychami, których końce chwytają za ogniwa łańcucha bez końca szczególnego kształtu. Za pomocą tego to mechanizmu utrzymuje się fartuch w ciągłym jednostajnym ruchu i wprowadza słomę po za młockarnię na wóz lub w inne jakie miejsce. — Z drugiej strony ogniwa łańcucha znajdują się haki, które przechodzą po nad żela-

znemi krążkami *KK*, utrzymującemi fartuch w ruchu, dają mu zarazem ruch wstrząsający, przez co ziarna oddzielają się od słomy, i spadają na spodek maszyny, z kąd wychodzą nad młynek oddzielający je od plew. To ma jeszcze szczególniejszego ta młockarnia, że przetak, będąc po części zamknięty w formie weneckiego okna (Venitian blind) [*E*] sprawuje to, że ziarno przechodzi przez te szpary, kiedy tymczasem plewy wylatują w miejsce przeznaczone, gdzie jeszcze przepuszczane być mogą przez przetak. Kłosa niewymłócone zwraca machina pod bęben do powtórnego młócenia. — Machina ta wymłacała i czyściła zupełnie ziarna w ciągu czterech godzin 42 kwartery = 100 $\frac{5}{8}$ korcy warszawskich*); w sześciu zaś godzinach 56 kwarterów = 134 $\frac{1}{2}$ korcy warszawskich pszenicy, wyczyszczonego jak najdoskonalej, bez gniecenia lub rozdzierania ziarna, dla czego na słody pokup znalazł wysokie stosunkowo ceny. Dla téj saméj przyczyny nieuszkodzonych ziaren płacono drogo za pszenicę tą młockarnią wyczyszczoną do siéwu w posiadzie pana Mechi. — W ciągu próby młockarnia ta obracana była maszyną parową siły 4ch koni.

A. Bęben z kolkami żelaznemi wystawającemi.

BBB. Fartuch ruchomy; boczny widok ogniów łańcucha i kolków.

C. Wytrząsacz ziarna ze słomy, obracający się na osi.

D. Koło młynkowe.

E. Przetak (the slat riddle).

F. Śruba Archimedesowa do podnoszenia do młockarni kłosów niewymłóconych.

G. Dźwignia do podnoszenia zboża wymłóconego w górę.

H. Przystawienie do wyrzucenia słomy poza młockarnię.

K. Kręgi żelazne do pociągania fartucha.

*) 42 kwartery = 100 $\frac{5}{8}$ korca warszawskiego.

Wystawa zimowa drobiu w Londynie.

(Z ryciną No. XIV.)

Wielka wystawa domowego ptastwa, która dotąd miała miejsce w ogrodzie zoologicznym w Surrey, odprawiła się w zeszłym roku 5., 6. i 7. grudnia w wielkim środkowym bazarze koni przy ulicy St. George-Road. Nagromadzono tutaj mnóstwo ptastwa domowego. Liczono albowiem kossów 585 drobiu i 200 przeszło gołębi. Ptastwo było w ogólności piękniejsze niż na letniej wystawie. Kochinchin-
skie odznaczały się liczbą i dobo-rem sztuk. Wystawiono także pewną liczbę odmiennego nieco gatunku od pierwszego, nazwanego *brahma-ozota*, który ma być szczególniejszy od poprzedniego co do produkcji jaj. Piękne to są ptaki, lecz żądają od 24 do 100 gwineów (4,000 zł. pol.) za parę. — Inny drób' wystawiony, jakoto: Dorking, polskie, hamburgskie, malajskie itd., zaspokoili oczekiwania amatorów. Wystawiono także nieco kaczek i gęsi. Z ostatnich znajdowały się niektóre bardzo piękne gatunki; indyki i kury perłowe. — Nadzwyczajnie piękne gatunki gołębi zdobiły także tegoroczną wystawę.

Rozdano liczne nagrody. Załączona rycina wystawia portrety najpiękniejszych kur i kogutów.

A. Biernacki.

XXXI.

O urządzeniu apteczki domowej.

Pomiędzy narodami, mającemi współczucie dla chorujących ludzkości, nie ma pewnie narodu mającego to współczucie w wyższym stopniu, jak Polska. Jestem lekarzem, ileż więc widzę ofiar dla tego współczucia. Mało jest dworów, mało jest nawet osób jakokolwiek możnych, któreby dla chorego, nie tylko swego podwładnego, nie tylko dla Polaka, ale nawet dla najzawziętszego nieprzyjaciela, nie były gotowe dać wszystko, co pod duszą posiadają? Oby memu narodowi we wszystkiém tak pochlebne się należało świadectwo! Jest to przymiotem całego narodu, ale szczególnież wasz to przymiot, czcigodna pći żeńska! jakiegokolwiek stanu jesteście. Z was każda chciałaby być lekarką, każda gotowaby wszystko poświęcić dla chorego, lub chorój. — Ale wasze dobre chęci częstokroć większe są aniżeli wasze środki; aby więc wam przyjść w pomoc, postanowiłem spisać rejestr lekarstw, które częścią same sobie przygotować, częścią w zapasach z drogueryi za tanie pieniądze sprowadzić, częścią i drogie lekarstwa z aptek na pogotowiu w nagłych przypadkach mieć możecie.

Pod pierwszym względem potrzebném to jest, aby w coraz dla nas krytyczniejszych czasach nie zabrakło nareszcie zasobów dogodzenia tym narodowym, a nawet żywotnym chęciom naszym.

Pod drugim dla tego, abyście same temi lekarstwami szafować mogły; pod trzecim względem potrzebne dla lekarza, aby na prędcę miał czém zaradzić w nagłych przypadkach, albo choć w nienagłych mógł wam oszczędzić kosztów.

Może téż nareszcie Bóg natchnie lekarzy dobrej woli i dobrych zdatności chęcią podania wam książeczki, za pomocą której same byście poznać mogły, co któremu choremu zrobić trzeba, choćby tylko dla ulżenia boleści, choćby tymczasowo, nim lekarz przybędzie; słowem, książeczki uczącój was sztuki lekarskiej, ale którą nie można szkodzić, chyba pomódz lub ulżyć.

Bo przestrzegam, aby nikt nie ważył się podać lekarstwa, kto nie jest z jego skutkiem obznajmiony. Lekarstwo jest siłą, a wszelka siła źle użyta szkodliwą jest, a często i zgubną. Lekarstwo w ręku nieumiejętnego, jest arszenikiem w ręku dziecka.

Powie mi może kto, że mamy już książki popularne medycyny. Odpowiadam, że złe są i bardzo złe. Nie wchodzi w istotną ich wartość, ale mają wszystkie tę wielką wadę, że nie są w tym skromnym obrębie napisane, jaki dla publiczności jest przystępnym; że zapuszczają się w rzeczy ważne, a które czytającemu łatwo wpajają przekonanie, że rzecz poznał, i dla tego śmiało używa tego lub owego ważnego środka. A medycyna jest nauką trudną, której po dostatecznym przygotowaniu ledwie się w 5 lat nauczyć można, do której nauczania się dokładnego, życie ludzkie z największymi zdolnościami, i z wszelkimi zasobami nauczania się jój, nie wystarcza. Medycyna jest tak wprost od Boga pochodząca, że dopiero dokładną będzie, jak Bóg swoje objawienie ukończy. Bo Bóg ciągle nowe zjawiska, nowe okoliczności, a tém samém nowe choroby, nowe konstytucye, nowe połączenia się chorób, nowe wpływy na choroby, nowe

nareszcie lekarstwa, nowe odkrycia tworzy. Medycyna więc będzie umiejętnością skończoną, jak świat będzie skończony. Każdego więc sumiennego i dobrze swoje powołanie znającego lekarza trwogą przejmują myśl, że jest lekarzem, że stanowi nad życiem lub śmiercią, że szafuje siłami boskimi.

Ale jakąż odpowiedzialność bez wiedzy, i tylko lekkomyślnie, tylko dla tego, że mi się tak zdaje, szafować siłą Bożą! Książka więc medycyny popularnej, która w przyszłości może wyjdzie, powinna mieć zadanie: pomódz, ale na Boga nie szkodzić.

Ustęp ten zrobiłem, może nie należący do mego założenia, ale dla tego, aby przestrzedz i bardzo przestrzedz przed lekomyślnym i nie dobrze rozważonym używaniem lekarstw. Urządźcie apteki domowe, pomagajcie niemi, ale nie szkódźcie.

Nasze pismo (*Ziemiannin*) w nadto szczupłym zakresie wychodzi może, aby wszystko spisać, na co przy założeniu apteczki domowej uważać potrzeba, np.: jakie zioła lekarskie zbierać można w naszym kraju, i jak one wyglądają; które zioła są trucizną i jak wyglądają (przy czém potrzebnym byłby rysunek każdej rośliny, trucizną zawierającój); jakiej potrzeba ostrożności przy jój przechowywaniu; jak sporządzać w domu nie jedno skuteczne lekarstwo, np.: soki, ulepki, spirytusy, maście itp.; jak przechowywać lekarstwa, aby się nie psuły; jak długo lekarstwo gotować, naparzać lub moczyć potrzeba, i tysiące innych rzeczy. Jeżeli *Ziemianninowi* przeznaczone dłuższe życie żywotne, to tedy owedy da się umieścić to w osobnych artykułach. Komu z resztą na tém zależy, temu radzę sprowadzić sobie dobrą praktyczną książkę: „Farmacya, przez Dr. Teodora Heinrich, aptekarza etc. i S. Fabian.“ W Warszawie, w drukarni Łątkiewicza. 3 tomy.

Naszém zadaniem jest zrobić artykuł skończony. Azatém ograniczyć się musimy na pojedynczym spisie rzeczy, po większej części przez lekarzy używanych, bo nie możemy wchodzić w lekarstwa, które rzadko kiedy się używają, albo które ten lub ów lekarz za faworytalne mógłby uważać. Bo gdybyśmy chcieli na wszystko uważać, tobyśmy już nie mó-

gli pisać o apteczkach kompletnych domowych, ale o apteczkach w prywatnych domach się znajdujących. I jakieżby z takich aptek była korzyść? Oto lekarstwa, rzadko lub tylko przez tego i owego używane, psułyby się, z czegoby większa była o wiele strata, jak za prostém zapisaniem tegoż lekarstwa z apteki. Ograniczę się więc na krótkim spisie lekarstw po większej części tylko używanych. Przy poznawaniu zaś ziół u nas się znajdujących, spuszczam się albo na to, że interessowani sami te zioła znają, albo przez kogo innego poznawać takowe nauczą się, bo mianowicie w naszych wiejskich kobietach wiele jest botanicznych wiadomości. Dla tego też rośliny krajowe niczém nie są naznaczone. Rośliny zaś zagraniczne naznaczone literami *zgr.* Z roślin krajowych radzę zbierać wszystko, co tylko się da, czyli to lekarz czyli nielekarz jako dobre poleca. Boć jest nie jedno dobre, o czém lekarze nie wiedzą. Azatém, co jakakolwiek ma renomę, zbierać należy, a to dla tego, że nic nie kosztuje. Z rzeczy zaś, choćby najmniej kosztujących, tylko to zakupywać, bez czego się obejść nie można, i to tylko w koniecznej potrzebnej ilości.

W téj mierze najlepiej się poradzić domowego lekarza, któryto częścią podług systematu, którego jest zwolennikiem, częścią podług epidemij panujących, częścią podług ilości mieszkańców, osądzić najlepiej potrafi.

Rzeczy te, których w domu zbierać nie można, radzę albo sprowadzić z drogueryi, albo z aptek mających wielkie zapasy, bo są bez porównania tańsze.

W spisie moim są także opuszczone rzeczy zwyczajnie się po domach znajdujące, jakoto: pieprz, szafran, cynamon, imbir, galka, gwoździki, ocet, cytryna, migdały, figi, bursztyn, miód, wapno, tabaka itd., itd.

Jest więc mojem dążeniem, aby spis był jaknajkrótszy, a to dla tego, żeby był jaknajtańszy, i aby się jaknajmniej zepsuło. — Mimo tego umieścić w nim musiałem wiele więcej, aniżeli bym sam sprowadził, gdybym domową aptekę zakładał, aby nie powiedziano, iż za nadto niedostateczna.

Azatém te rzeczy, którebym **ja** sprowadził za pieniądze dla apteki domowej, naznaczę numerem bieżącym 1, 2, 3, 4. itd. i oznaczę ilość, jakąbym **ja** sprowadził dla jednéj wsi, mającej około 500 mieszkańców.

Znak ff. znaczy funt aptekarski, który wynosi tylko $\frac{2}{3}$ zwyczajnego funta;

- $\frac{3}{4}$ znaczy uncję, czyli $\frac{1}{2}$ funta aptekarskiego, azatém zwyczajne pół łóta;

- $\frac{3}{8}$ znaczy drachmę, czyli $\frac{1}{8}$ uncyi;

- gr. znaczy gran, czyli $\frac{1}{60}$ drachmy, tyle co wazy ziarko pieprzu;

- β znaczy $\frac{1}{2}$;

- apt. znaczy aptekarskie, czyli rzeczy z apteki lub często z drogueryi, jak wszelkie zagraniczne, do sprowadzenia.

Co się zaś tyczy trucizn, to, podług mego zdania, nie ma niczego w świecie, coby zawsze szkodziło; tak jak nie ma niczego w świecie, coby zawsze było pomocném. I to, co nazywamy trucizną, może być najskuteczniejszém lekarstwem, byle było w stosownym czasie, okolicznościach i w stosownej ilości dane. Arsenik nawet jest często wyborném lekarstwem. Podług mnie trucizna jest rzeczą, która w małej ilości użyta, już wielkie skutki sprowadza. Tego rodzaju lekarstwa oznaczamy dla przestrogi literami *tr.* i napominamy, aby te lekarstwa mieć w osobném zamknięciu pod kluczem, aby nikt do nich nie miał przystępu, kto z ich skutkiem nie jest dobrze obznajmionym. Z tego stanowiska wychodząc, naznaczymy literami *tr.* wiele lekarstw, które nawet w zwyczajném znaczeniu za trucizny nie są uważane.

Potrzeba téż wielkiej ostrożności przy lekarstwach służących tylko do zewnętrznego użycia, szczególniej gdy one są płynne, i dla tego przestrzegam, aby podobne rzeczy oznaczone były kartkami w oko wpadającemi, np., jak to jest w używaniu, czerwónemi, z napisem nazwiska rzeczy, i z dodatkami: do zewnętrznego użycia.

Winieném jeszcze powiedzieć słów kilka o przechowy-

waniu lekarstw. — Rzeczy roślinne powinny najprzód być dobrze wyczyszczone, wypłukane, wysuszone, i dopiero zachowane. Starać się jednak trzeba, aby je często przewietrzać, żeby, jak się to zdarza, nie zbutwiały. Rzeczy solne powinny być zachowane w słojach glinianych lub szklanych, a to dla tego, że często zwilżają i przez to się w paczkach psują. Azatém one trzeba mieć w suchém miejscu; a gdy jednak zwilżają, starać się o wysuszenie tychże. Rzeczy, mające zapach, strzedz trzeba, aby się nie ulotniły (nie wywietrzały); dla tego zioła takie, w większych zapasach będące, obwinąć szczelnie albo pęcherzem, albo woskowanym papierem. Płyny zaś z mocnym zapachem, albo rzeczy choć niepłynne, ale których się mała ilość tylko przechowuje, np. Moszus, Bobrowy strój itp., trzeba mieć we flaszczykach z korkiem szklanym.

Nadzwyczaj ważną jest rzeczą porządek w aptece, dla tego, aby można i łatwo do każdego lekarstwa trafić, i na pierwszy rzut oka przekonać się, czy to lub owo lekarstwo znajduje się, czy nie. — Po odłączeniu więc rzeczy oznaczonych (jak wyżej mówiłem literami *tr.*), i po odłączeniu osobno rzeczy li tylko do zewnętrznego użycia służących, (jak nacierania, maście itp.), które razem pod osobnym zamknięciem być mogą, trzeba uporządkować osobno przy sobie rośliny suszone, potem osobno solę, i wszelkie proszki, a znowu osobno płyny. Zdaje mi się, że ten porządek dla domowych apteczek najstósowniejszy. Rzecz każda powinna być naznaczoną nazwiskiem farmakologiczném czyli aptekarskiém, a pod niém polskiém. Porządkować je jednak trzeba podług nazwiska farmakologicznego, bo to wszyscy lekarze znają.

Żadna wreszcie apteka nie może się obejść bez akuratannej wagi i miary. Szczególniej to jest niezbędném przy lekarstwach mocnych. Dla tego potrzebne są 2 wazki rogowe; jedna większa, która mało jest mniejsza od spodka od filiżanki; druga mała, prawie tylko w wielkości talara. Także potrzeba mieć do nich aptekarskie ciężarki, jak: uncy, drachmy, skrupuły, grany. — Równie potrzebna miara do pły-

nów, jedna mniejsza szklanna, druga większa cynowa, w których oznaczone są kreskami uncye i półuncye. — Nareszcie potrzebny jest jeden większy, drugi mały moździerz marmurowy, bo nie każde lekarstwo da się sporządzić w moździerzu kruszczowym, w domu się znajdującym.

Po tym, jak mi się zdaje, wystarczającym i koniecznym ustępie, przystępuję do wyliczania lekarstw.

A. Rzeczy do wewnętrznego użycia.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Acidum muriaticum, | Kwas solny, <i>tr. apt.</i> $\bar{z}iii$ |
| 2. Acidum sulphuricum dilutum. | Kwas siarczany, <i>tr. rozrzedzony,</i>
<i>tr. apt.</i> $\bar{z}iii$ |
| 3. Acidum tartaricum, | Kwas winny, <i>apt.</i> $\bar{z}j$ |
| 4. Aloe, | Aloes, <i>zgr. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 5. Ammonium muriaticum, | Solan Amonii, <i>apt. ff. j</i> |
| 6. Aqua amygdalarum amararum, | Woda gorzka migdałowa, <i>tr. apt.</i> $\bar{z}vj$ |
| Baccae Juniperi, | Jagody jałowcowe. |
| Balsamus Copaivae, | Balsam Kopachu, <i>apt.</i> |
| 7. Bismuthum nitricum praecipilatum, | Saletran Bismutu, <i>tr. apt.</i> $\bar{z}j$ |
| Borax, | Borax, <i>apt.</i> |
| 8. Camphora, | Kamfora <i>zgr.</i> $\bar{z}iii$ |
| 9. Chinium sulphuricum, | Siarkan Chininy, <i>tr. apt.</i> $\bar{z}ij$ |
| 10. Cuprum sulphuricum, | Siarkan miedzi, <i>tr. apt.</i> $\bar{z}j$ |
| 11. Extractum Aconiti, | Extrakt Tojadu, <i>zgr. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| - Belladonnae, | - Wilczych jagód, <i>tr.</i> |
| 12. - Hyoscyami, | - Szaleju, <i>tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 13. - Nucisvomicae, | - Wroniego oka, <i>zgr. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 14. - Lactucae, | - Sałaty jadowitej, <i>zgr. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 15. - Liquiritiae, | - Lukrecyi, <i>zgr.</i> $\bar{z}\beta$ |
| 16. Ferrum iodatum, | Jodek żelaza, <i>apt. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 16. sulphuricum crystallisatum, | Siarkan żelaza, <i>apt. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| 17. Flores Arnicae, | Kwiat Pomornika, <i>zgr. tr.</i> $\bar{z}j$ |
| - Chamomillae, | - Rumianku. |
| - Sambuci, | - Bzu. |
| 18. Folia Sennae, | Liść Senesu, <i>zgr.</i> $\bar{z}iii$ |
| Gummi arabicum, | Gumma arabska, <i>zgr.</i> |

- | | |
|--|---|
| Herba Absinthii, | Ziele Piolunu, |
| 19. - Cardui Benedicti, | - Bernardyńskie, <i>zgr.</i> 3 <i>ii</i> |
| - Centaurii minoris, | - Tysiącznika. |
| - Chelidonii majoris, | - jaskółcze. |
| 20. - Digitalis, | - Naparstnika, <i>zgr.</i> 3 <i>ß</i> |
| - Jaceae, | - Bratek. |
| - Melissa, | - Melissy. |
| - Menthae piperitae, | - Mięty pieprzowej. |
| - Millefolii, | - Krwawnika. |
| - Sabinae, | - Sabiny, <i>zgr.</i> tr. |
| - Salviae, | - Szałwii. |
| - Trifolii fibrini, | - Trójlistu. |
| 21. Hydrargyrum muriaticum
corosivum, | Sublimat z <i>apt.</i> tr. 3 <i>ii</i> |
| 22. Hydrargyrum muriaticum
mite, | Kalomel, <i>apt.</i> tr. 3 <i>j</i> |
| 23. Hydrargyrum stibiato sul-
phuratum (Aethiops
antimonialis) | Siarczyk żywego srebra i an-
tymonu 3 <i>ii</i>
z <i>apt.</i> tr. |
| Kali carbonicum, | Węglan potażu, <i>apt.</i> |
| 24. - nitricum, | Saletran - <i>apt.</i> 3 <i>jV</i> |
| 25. - sulphuricum, | Siarkan - <i>apt.</i> 3 <i>ii</i> |
| Lichen islandicus, | Mech islandski, <i>zgr.</i> |
| 26. Lignum Quassiae, | Drzewo Kwassyi <i>zgr.</i> 3 <i>jV</i> |
| 27. Magnesia carbonica, | Węglan Magnezyi, <i>apt.</i> 3 <i>ii</i> |
| 28. - sulphurica, | Gorzka sól, <i>apt.</i> 3 <i>Vj</i> |
| 29. Morphiun aceticum, | Octan Morfiny, <i>apt.</i> tr. gr. 20. |
| 30. Moschus. | Moszus, <i>zgr.</i> tr. 3 <i>ii</i> |
| 31. Natrum carbonicum aci-
dulum (szczególnie do ro-
bienia proszków musu-
jących.) | Węglan Sody, 3 <i>ii</i>
obojętny, <i>apt.</i> |
| 32. Natrum nitricum, | Saletran Sody, <i>apt.</i> 3 <i>ii</i> |
| 33. - Sulphuricum, | Siarkan - <i>apt.</i> 3 <i>ii</i> |
| 34. Oleum Jecoris Aselli, | Tran (nie z wieloryba, tylko
z ryby Gadus morrhua),
<i>apt.</i> ff.Vj |
| 35. - Ricini, | Olój Kleszczowiny, <i>apt.</i> ff <i>ii</i> |
| 36. Opium, | Opium, <i>zgr.</i> tr. 3 <i>ß</i> |
| Poma aurantium im-
matura, | Gorzkie Pomeranćki, <i>zgr.</i> |

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 37. Pulvis pro infantibus, | Proszek Hufelandski dla dzieci, |
| 38. - radice <i>s</i> Ipecacuanhae, | $\bar{z}\beta$ z <i>apt.</i> |
| 39. Radix Althaeae, | - Ipekakuany, <i>zgr. tr. ff.j</i> |
| - Arnicae, | Korzen Szlazu włoskiego, <i>zgr. ff.ijj</i> |
| - Calami, | - Pomornika, <i>zgr. tr.</i> |
| - Gentianae, | - Tataraku. |
| - Graminis, | - Goryczki, <i>zgr.</i> |
| - Jalapae, | - Pérzu białego, |
| 40. - Liquiritiae, | - Jalapy, <i>zgr. tr.</i> |
| 41. - Rhei, | - Lukrecyi, <i>zgr. ff.ijj</i> |
| - Salep, | - Rabarbarowy, <i>zgr. tr.</i> |
| - Sassaparillae, | $\bar{z}\beta$ |
| 42. - Scillae, | - Salepu, <i>zgr.</i> |
| - Tormentillae, | - Sassaparyli, <i>zgr.</i> |
| 43. - Valeriana <i>e</i> , | - Cybuli morskiej <i>zgr. tr. $\bar{z}\beta$</i> |
| 44. Secale cornutum, | - Kurzego ziela, |
| Semina Anisi, | - Waleryany, <i>zgr. ff.β</i> |
| - Carvi, | Sporyż (Ostróżka) <i>apt. tr. $\bar{z}\beta$</i> |
| 45. - Cinae, | Aniż, |
| - Foeniculi, | Karólek, |
| - Phellandrii aquatici, | Cytworowy proszek, <i>zgr. ff.β</i> |
| 46. Spiritus sulphurico aethereus, | Kopr włoski, |
| Stipites Dulcamarae, | - wodny, |
| 47. Succus Liquiritiae, | Anodynny, $\bar{z}\beta$ |
| Sulphur depuratum, | Łodygi Słodkogorzu. |
| 48. Sulphur stibiato aurantiacum, | Sok Lukrecyi, <i>apt. ff.ijj</i> |
| 49. Syrupus simplex, | Siarka czyszczona, <i>apt.</i> |
| 50. Tartarus deparatus, | Złota siarka antimonialna, <i>apt. tr. $\bar{z}\beta$</i> |
| - boraxatus, | Syrup biały, <i>ff.ijj</i> |
| 51. - stibiatus, | Kamień winny, (Cremor tartari) <i>apt. ff.β</i> |
| 52. Tinctura Castorei, | Winian Boraxu i Potażu <i>apt.</i> |
| 53. - Chinoidinae, | - potażu i antymonu, <i>apt. tr. $\bar{z}\beta$</i> |
| | Bobrowe krople, <i>apt. $\bar{z}\beta$</i> |
| | Krople Chinoidyny, <i>ff.ijj</i> |

54. Tinctura Ferri pomati,
55. - Opii simplex,

Zincum hydrocyanicum,
- sulphuricum,

Krople Jabłkanu żelaza, *apt. ff.β*
- Opium pojedyncze, *apt.*
tr. 3ij
Sinnik cynku, *apt. tr.*
Siarkan cynku, *apt. tr.*

B. Rzeczy do zewnętrznego użycia.

1. Acetum saturninum,
2. Aerugo,
3. Argentum nitricum fusum,
4. Borax,
Capita papaveris,
Cicuta herba,
5. Emplastrum adhaesivum,
Helleborus albus,
Kali sulphuratum,
Kreosotum,
6. Linimentum ammoniato
camphoratum,
7. Liquor ammonii caustici,
8. Oleum crotonis,
- petrae,
- terebinthinae,
Semina Sinapis,
Spiritus Camphoratus,
9. Unguentum basilicum,
10. - cantharidum,
11. - hydrargyrico
cinereum,
12. - Saturninum,
13. - Zinci,
14. Veratrin,
15. Zincum oxydatum album,
(Flores Zinci.)

Ocet ołowiany, *apt. ff.ijj*
Grynszpan, *3β*
Kamień piekielny, *3ij*
Borax, *3j*
Główki makowin.
Ziele wodnej Cykuty.
Plaster przylegający, *ff.j*
Ciemiężyca.
Wątroba siarczana (do kąpeli).
Kreosot.
Liniment kamforowy (w domu
zrobić łatwo).
Salamoniak, *ff.β*
Olój krotonowy, *3ij*
Skałkowy olój.
Olój terpentynowy.
Gorzycza.
Spirytus kamforowy.
Królewska maść, *ff.j*
Gnojąca maść, *3j*
Szara maść, *ff.β*
Ołowiana maść, *ff.β*
Zynkowa maść, *3ijj*
Weratryna, *3β*
Biały niedokwas Zynku (kwiat
zynkowy) *3ij*

XXXII.

Gips i sól prezerwatywa od gnilnej choroby owiec*) i lekarstwo.

Przed kilku laty pewien posiadziel dóbr w obwodzie rejencyi kwidzyńskiej doniósł, że gips z solą zmieszany, są prezerwatywą przeciw chorobie gnilnej owiec, i prosił o ogłoszenie i zalecenie tego środka. Podług doniesienia tego pana, daje się owcom dwa razy do roku (przed strzyżą raz, a drugi około św. Marcina) w 14stu dniach dwa razy mieszanina, złożona z dwóch części soli i jednej części gipsu. Ów posiadziel dóbr zarecza, że środek ten nader jest skuteczny, tak, iż owce na pastwiskach niskich, przy zupełnie mokrej porze i najgorszem pastwisku, choroby téj nie dostały, i żadna mu owca nie padła; kiedy dawniej corocznie połowę stada tracił. Gips, (który zasługuje w tym tu przypadku na szczegól-

*) Wyjątek z pisma: „Magazin für die gesammte Thierheilkunde, herausgegeben von Dr. E. F. Gurlt und Dr. E. H. Hertwig, Professoren an der Königl. Thierarzneischule zu Berlin. 1½ Quartalheft. Berlin 1854.“

ną uwagę, gdyż sól w wszystkich prawie owczarniach jest używana) składa się w równych częściach z wapna i kwasu siarczanego, i dwóch atomów wody. Dotąd wpływ gipsu na ciało zwierzęce w stanie zdrowia i stanie chorobliwym mało jeszcze jest zbadanym, a to dla trudnego rozkładania się. — Podług badań referentą (weterynarza departamentowego Kuhlmann) zdaje się być rzeczą pewną, że gips, przy stosowném użyciu, przysparza u zwierząt asymilacją i reprodukcją, i pomnaża tworzenie się tłuszczu.

Regencya bydgowska zaleciła ten środek wszystkim weterynarzom w zdarzyć się mogących przypadkach.

Weterynarz Kuhlmann, roku zeszłego tylko w dwóch wypadkach miał sposobność doświadczenia tego środka, gdyż tylko w dwóch wsiach choroba gnilna grasowała.

Rezultaty jego doświadczeń są następujące:

1. W stadzie owiec, 600 sztuk licząc, w Górcie, pokazała się na wiosnę roku zeszłego choroba gnilna; pomimo słabego paszenia przez całą zimę, w marcu co tydzień, a często i codziennie padało kilka sztuk. Stado całe było chude, a większa część miała już powierzchowność chorobliwą. Wełna była blada, sucha i na wielu miejscach schodziła. — Skóra pod wełną, pysk i wewnętrzne części powiek były blade. Cała skóra i błony była blada, wietka, żyłami blademi przerosła. — U padłych zwierząt wszystkie wewnętrzne części ciała także były blade, w jamie piersiowej i brzuchowej znajdowała się mniej więcej, stosownie do stopnia choroby, woda żółtawa, tłusta, bez odoru. W przecięciu było téj wody po pół kwarty. W wątrobie znajdowały się motylce; zresztą przedstawiał się obraz zupełnej chorobliwości.

Stadu temu dawano z początku, przez pierwsze dwa tygodnie, co drugi dzień po jednej mcy sproszkowanego gipsu i dwie mcy soli na 300 sztuk; później przez tydzień dwa razy, a naostatku, co 8 lub 14 dni raz na tydzień przez całe lato, a nawet i w zimie czasami jeszcze dawano jako lizawkę. Kuracya ta nadzwyczaj pomyślny miała skutek, gdyż po drugim tygodniu jój użycia tylko kilka jeszcze było wypadków,

a później żaden wypadek śmiertelny na tę chorobę już się niepokazał. — Stado wkrótce przychodziło do siebie, mianowicie, skoro zaczęło wychodzić na pastwisko; przez całe lato trzymało się dobrze, i dotąd nic się więcej niepokazało gnilnej choroby.

Drugi przypadek. Pan M. w Münsterwalde zażądał piśmiennie mojej rady; stan choroby jego stada był następujący: Owce są zdrowe i w dobrym stanie, nagle tracą ochotę do jedzenia; jeżeli się nie zarzną natychmiast, w 3ch godzinach zdychają; wszystkie wnętrzości są zdrowe, tylko na sercu są pęcherzyki wodne, wątroba cała nadpsuta, małemi wrzodami przerosła.

Lubo podług tych poznańców istnienie choroby gnilnej nie było udowodnione, gdy jednak owce, wedle opowiadania właściciela, przez czas niejaki pasły się na niskiem pastwisku, przepuścić było można stan kachetyczny, a to dla wodnych pęcherzyków na sercu, wrzodów na sercu i motyłu.

Użyto i tutaj powyżej wspomnianego środka, w peryodach powyżej przepisanych, a to z pomyślnym bardzo skutkiem, gdyż wedle doniesienia właściciela, choroba zupełnie ustała.

Zważywszy dwa te przypadki i pomyślny skutek ze złączenia gipsu z solą, warto jest, ażeby i nadal robić doświadczenia w téj całej kraje niszczącej chorobie.

Inni weterynarze z departamentu rejencyjnego, nie mieli sposobności robienia doświadczeń, gdyż choroby nie było gnilnej; powietrze było w tém lecie łagodne i choroby niewywołało.

a później żaden wypadek śmiertelny na tę chorobę już się niepokazał. — Stado wkrótce przychodziło do siebie, mianowicie, skoro zaczęło wychodzić na pastwisko; przez całe lato trzymało się dobrze, i dotąd nie się więcej niepokazało gnij. — Drugi przypadek. Pan M. w Münsterwaldzie kazał przynieść miennie swojej raby; stan choroby jego stada był następujący: Owce są zdrowe i w dobrym stanie, nagie trasy, chociaż do jedzenia; jeżeli się nie karzą natychmiast, w ich godzinach zdybają; wszystkie wagi mają się zdrowe; tylko na sercu są pchełzki wodne, a bzdura, maćmi wro-

XXIII.

KORRESPONDENCYA.

ŻÓŁTY LUBIN.

Umieściliśmy już po kilkakroć wiadomość o żółtym lubinie, którego dotychczas tylko na zieloną mierzwę używano; teraz przekonano się i w wielu już miejscach na większe rozmiary zaprowadzono uprawę lubiniu na ziarno. — Przed niedawnym czasem starając się w Szląsku o nasienie lubiniu, dostałem list od pana Menzendorfa z Gafronu (pewnie dawniej Gawron zwanéj wsi) pod Międzyborzem; zawiera on interesujące szczegóły, które czytelnikom *Ziemanina* udzielam.

W. L.

Zapytujesz mnie się Pan o cenę nasienia lubiniu, i czy możesz odemnie je dostać; pospieszam więc panu donieść, że w tym roku sprzedaję szefel po 3 śgr. niżéj, jak cena najwyższa w Wrocławiu żyta wynosić będzie w dniu odebrania. —

Cenę żyta dla tego stanowią za lubin, gdyż mi daje tę samą siłę dla inwentarza pociągowego, co żyto; zasadą jest moja, silnie ziarnem paść mój pociągowy inwentarz. — W ojczyźnie mojej (stariej Marchii), gdzie lubin prawie zupełnie kulturę owsa usunął i zastępuje, płacą za niego tyle, co za żyto, a na wiosnę r. b. płacono nawet talara wyżej. — Sprowadziłem sobie z stariej Marchii 44 szefle, za które zapłacić musiałem 110 talarów, był bowiem bardzo poszukiwanym; oprócz tego kosztował mnie transport aż do Wrocławia po 17 śgr. 9 fen. od szefla.

Mam w ogóle roli 530 morgów; 130 morgów obsiałem lubiniem, kosztą mi się wróciły przez pastwisko, gdyż na 6 tygodni przed kwiecim lubiniu pasłem już owce na nim; i pomimo tego miałem ziarno, zielono bowiem żaden inwentarz go nie zje, tylko wybierają owce trawę i szperek między nim zasiany. Przysporzyłem sobie przezto znacznie mierzwy, a doliczywszy do tego część pola umierzwioną przez przyoranie lubiniu w kwieciu, doszedłem do tego, że prawie całą oziminę na mierzwę w pierwszym zaraz roku mego gospodarstwa zasiałem. Rzecz nader ważna, której przez nic innego, nawet przez najobszerniejszą uprawę koniczyny, osiągnąć niepodobna; rola moja jest lekka, koniczyna bardzo na nią ochybna, mało mam łąk, mało sprzątam słomy, tylko więc przez zieloną mierzwę, lub sztuczną mierzwę, mogę podnieść kulturę, a sztuczna mierzwa kupna jest często zfałszowana (np. guano), albo tak droga, że kosztów niewynagrodzi. — Na mierzwę zieloną siejąc, niepotrzeba jak 6 do 7 meców na pruską morgę; przyjmując szefel po 3 talary, wypadną kosztą umierzwienia morga 1 talar $7\frac{1}{2}$ śgr. Zważywszy kosztą wywozu mierzwy przy odległych polach, obrok dla koni, do wywozu mierzwy użytych, więcej prawie kosztuje; a cóż dopiero, kiedy się obliczy ludzi do nakładania, składania, rozrzucania mierzwy. — Niekosztuje więc mierzwienie lubiniem ani połowy tyle, co gnojem zwierzęcym, gdyż órka i bronowanie do obrachunku i tak wzięte być nie może. W przypadkach, gdzie mierzwy mało, mierzwienie lubiniem zielonym jest niedooceniaenia; mie-

rzwa w gospodarstwie będąca użytą być może na pola bliskie z większą korzyścią.

Ciesz się, że i w tych tu okolicach gospodarze zaczynają eksploatować te prawdziwe złoteminy! Lubin, na ziarno zasiany, niepotrzebuje gnojnej roli, urodzi się na ziemi wypłenionej, wyda z pewnością z morga 10 szefli, a na lepszej wyda nawet 50 szefli.*) Od ziemi wypłenionej nie mogą więcej żądać dochodu, jak tylko pastwisko dla owiec; doliczywszy koszt orki i bronowania zasianego lubiniu, nie będzie szefel nasienia lubiniu więcej, jak 10 śgr., a przy pomyślnym wypadku nawet tylko 2½ śgr. kosztować.

Wracając się znów do kosztów umierzwienia morga przy powyższych cenach nasienia, na zero się one zredukują, gdyż słoma z lubiniu i stręcza, także dają karmę dla bydła, równającą się sianu dobremu.

Daruj pan, że taki długi list do niego piszę, ale ja żyję i umieram dla rolnictwa, i wszystko, co nowe i dobre, chciałbym wszędzie u kolegów rolników zaprowadzić.

Jestem itd.

Gafron, dnia 15. listopada

1853.

S. Menzendorf,
posiedziiciel dóbr.

*) Pewnie cokolwiek przesadzone? **W L.**

XXIV.

EL NACERI.

Rozprawa o znajomości Arabów na koniach, o le-
czeniu tychże itp., z arabskiego Abou Bekra na język
francuzki przez Perrou, a z tegoż na język ojczy-
sty przerobiona przez F. Kramera.

Rozdział pierwszy.

Dziełko niniejsze podzielone jest na dwie części, tj. na
wstęp historyczny, czyli podania Arabów o koniach, i na hi-
pologią, czyli hipiatrikę tychże.

Część pierwsza obejmuje po większej części własne po-
szukiwania pana Perrou, jego czternastoletnie studia arab-
skie w Egipcie; jestto poniekąd kolektaneum przez niego
z niezliczonych dzieł arabskich zebrane, zbiór wyciągów ze
starych kronik, sięgających czasów przedislamowych, owych
czasów, kiedy Arab jeszcze nie znał owój siły wiary, jaką
islam w niego wpoił; siły, która się stała węzłem stowarzy-
szenia się jego szczepów i jego rodziny; jestto dalej wyciąg

z dzieł pisarzy arabskich od czasów islamu, tyczący się wyścigów i igrzysk wojennych w otwartych pustyniach.

Część druga obejmuje tłumaczenie Nacera. Nazwisko to, które na tytuł dziełka tego użyłem, jest przydomkiem jednego z panujących sultanów egipskich, dla którego biblioteki p. Perrou dziełko swe był napisał.

Panowanie El-Nacera, pomimo wielu zaburzeń, tworzy jednakże najświetniejszą, najożywieńszą, a zarazem i najbujniejszą epokę w nowszej historii egipskiej. — Sława oręża, nauk i sztuk pięknych, i szczęśliwe rządy, oto ozdoby imię tego monarchy uwieczniające! Do dzisiaj dnia jeszcze to imię żyje w Egipcie; do dziś dnia jeszcze stoją pomniki, na których wyryte jest imię El-Nacera, by później jeszcze potomności przypominały owego syna sławnego kiedyś niewolnika; pamiątka, odbijająca się na murach wszystkich niemal moszeów, szkół i pałaców! *)

Najznaczniesze zakłady hipiczne, jakie kiedykolwiek na wschodzie egzystowały, datują się z czasów panowania El-Nacera; on był ich fundatorem, on najpierwszy hipolog swego czasu i najpasyonowany lubownik koni.

Za przykładem tym poszli wszyscy emirowie, gubernatorowie wszystkich do Egiptu należących prowincyj, na których stare się sprawdziło przysłowie arabskie, które powiada: „naród wstępuje w ślady swych książąt.“

Krótki ten rys historyczny dla tego jedynie tu dałem, ażeby okazać stosunki, pod jakimi El-Nacer na tron wstąpił; jakim ówczesny był stan tak sultanatu, jako i Syrii, i jak pomimo tego wszystkiego, El-Nacer, pełen zapału i chęci jak najlepszych, uszlachetnieniem rasy koni arabskich się zajmował.

*) *Uwaga Redakcyi.* Rozdział drugi obejmuje krótki rys panowania sultanów z pokolenia Mameluków w Egipcie, a w szczególności panowania El-Nacera. Rozdział ten prawie całkiem opuszczamy, ponieważ byłoby niewłaściwem zapełniać pismo, rolnictwu poświęcone, ustępem z historii egipskiej.

Założył on stadniny rządowe, rycerskie wprowadził zabawy konne i wyścigi wspierał aż do rozrzutności nieomal i do nich zachęcał. Przy każdych wyścigach sam zawsze był przytomnym i sam żywy w nich brał udział.

Poprzestając na tém, przechodzę teraz do właściwych podań arabskich, które, o ile mi wiadomo, dotąd na język nasz jeszcze nie są tłumaczone. Podaję je zaś tylko, jako wyciąg z ogromnego dzieła Makriczego,*) które pod tytułem: „*Historyczny opis Egiptu i miasta Kairò*“, w trzech foliatach, jako manuskrypt arabski, w księgozbiornie narodowym się znajduje. Z dzieła tego pokazuje się, iż rozdział pod tytułem: „*El-Naceri*“, o znajomości koni i weterynaryi konińskiej traktujący, w owych czasach opracowanym i napisanym został, kiedy wiadomości hipiczne na najwyższym szczeblu rozwoju stały, i że dzieło to nam hipologią Arabów w czasie jój punktu kulminacyjnego przedstawia.

W następujących więc rozdziałach przedewszystkiem czytelnikom naszym zamierzam przedstawić obraz konnych zabaw rycerskich, festynów i ćwiczeń wyścigowych, jakie przed 5 do 6 wieków na wschodzie miejsce miały; chcę dalej dać obraz zarządu stadnin rządowych, by okazać, jaką wartość już wówczas Panujący Egiptu kładli na chodowanie koni.

Rozdział trzeci.

Zakłady hipiczne, hipodromy (Meidan, czyli Meiadin) i stadniny, które za czasów El-Nacera istniały, i które on założył. — Ćwiczenia w hipodromii.

I. *El-Meidan, El-Naceri, czyli hipodrom El-Nacera.*

Hipodrom ten zajmował część ogrodu El-Hachhaba (ku-

*) Makrizi, jestto przydomek sławnego historyka arabskiego Taki-el-diu Abou Ahmed Mohamed, który w 8. i 9. wieku hegiry żył. Przydomek ten we familli tej sukcesyjnym był, ponieważ pochodziła z Makricza, przedmieścia miasta Balbeck. Mąż ten napisał wielką ilość dzieł; najważniejsze z nich tyczą się historii państwa egipskiego.

peca drzewa) pomiędzy starém Kairo a miastem Kairo. Ziemia tegoż ogrodu była kiedyś napływowa z Nilu. W roku 714 hegiry, 1314 po N. Chr. P., zniósł El-Nacer Meidan el-zaheri, przez sultana Rouku el-din Becbaras el-Djachenkir z przydomkiem El-Zaher założony, a który na wschód przed bramą Louk się znajdował; kazał wszystkie mandarab (trybuny) tegoż Meidanu rozebrać, zamienił go na pyszny ogród, do którego drzewka aż z Damaszku sprowadził, a do dozoru i utrzymywania tegoż dokładnych sprowadził i urządził ogrodników. Owoc zaś z tego ogrodu, jako i z ogrodu Seriakous, przeznaczył dla oficerów i na stół sultański w cytadeli w Kairo.

W tymże samym zaraz roku rozpoczął budowę Meidanu El-Naceri. W roku 718 hegiry udał się tamże sultan z świętym przyborem, porozdawał konie wszystkim emirom, a paziom konno mu towarzyszącym darował czapki złotem wyszywane w formie szyszaku. Paziowie ci nazywali się Dien-tawat. Dwaj z nich na siwych koniach, na złotych derach jeżdżąc, przybrani byli w surduty z złotego aksamitu, a na głowie mieli jedwabne, złotem przerabiane koufieh*); ostatni jechali z cytadeli do Meidanu i zamtąd znów napowrót tuż przed sultanem.

Kiedy się sultan udawał do Meidanu El-Naceri na zabawę piłkową**), darowywał emirom złotem przerabiany

*) Są to długie chustki, które nakształt turbanu zwijano i w miejsce innego głowy nakrycia noszono.

**) Zabawa ta, w której sultanowie, ich dzieci i możniejsi państwa udział brali, była następująca: Młodzi książęta na koniach podzieliwszy się na dwie równe partie, stanęli naprzeciw siebie w końcach ogromnej przestrzeni. Wśrodku téjże przestrzeni położono piłkę skórzaną w wielkości jabłka. Na znak dany pędziły obie partie ku środkowi, co konie wybiedz mogły; każdy z jeźdźców mając kij w rękę, starał się nim w pędzie piłkę tę przez oznaczoną przepędzić granicę, a któremu się to udało, tegoż partya zwyciężyła. Gra ta nie łatwą była, jeździec bowiem, chcący piłki dosięgnąć, musiał się na obie strony

pas.*) Przez dwa miesiące w roku, kiedy Nil normalnej swęj doszedł wysokości, udawał się sułtan w każdą sobotę, pomimo największych upałów, do tego Meidanu.

Każdego dnia, kiedy gry te w hipodromii miejsce miały, dawał El-Nacer dwom innym jeszcze emirom złote pasy; samo przez się rozumie się, iż niektórzy emirowie tęg łaski dopiero we 2 lub 3 lata dostępowali.

Weszło to niejakoś już w zwyczaj, iż dwa razy do roku

z konia aż do ziemi schylać; była nawet niebezpieczną, można bowiem było łatwo stracić równowagę, z konia spaść i kręgi zbić, lub śmiertelnie się zranić. Pochodzi ona zapewne z Persyi, gdzie przed założeniem Konstantynopola już ją znano; z kąd na całym rozpowszechniła się wschodzie, w Egipcie, Arabii, Grecyi, a nawet u Mongołów. — Z kalifów pierwszym był Harun el-Reschid, który się w hipodromii tęg grę i strzelaniem z łuku zajmował. Waleczny Nur el-din, czyli Nuradin, ów srogi nieprzyjaciel Krzyżowców, namiętnie w tęg grę się bawił, i to często nawet po nocach, przy świetle lamp; a kiedy mu robiono przedstawienia, i od tak niebezpiecznej zabawy odradzano, zwykł był odpowiadać: „Wzywam Boga na świadka, iż nie dla żadnej rozrywki lub zabawy do gry tęg przywykłem. Stoimy na granicy naprzeciw nieprzyjaciela ztąd blizkiego, tak, iż często, kiedy się jaknajbezpieczniejszymi czujemy, za broń chwytac, koni dosiadać i walczyć z nim musimy. Lecz niepodobną jest rzeczą, ażebyśmy bezustannie dzień, i noc, zimę i latem wojować mieli; wojsko nasze także sobie wypocząć musi. Z drugiej zaś strony, jeżeli konie nasze do żłobów przywiążemy, natenczas utyją, nogi im zgrubieją, a témsamem stają się niezdatne do długich i uciążliwych pochodów, i tracą na zwinności i szybkości, jakieg na polu bitwy często potrzeba. Przeciwnie zaś moje ćwiczenia konie zawsze w ruchu utrzymują, a w skutek tych ruchów stają się zwinniejszymi i pojętniejszymi, i łatwiej każdą odgadują myśl jeźdźca swego. I to jest powodem, dla czego ja tęg właśnie zabawę na zwykle sobie obrałem zatrudnienie.“

*) Pasy te są z ciężkiej, złotem przerabianej materyj jedwabnej.

w pewnym czasie sultan emirom konie darowywał. Raz, kiedy się sultan w końcu czasu tego, gdzie konie na pastwisku się pasą,*) na pastwiska wyjeżdżał, gdzie jego stadnina się pasła. Przy téj okazji zwykł był swym centurio-emirom, czyli dowódczom, 100 koni (Mamelucy), każdemu po jednym koniu z całym przyborem i złotym czaprakiem darować. Emirom Tablakaneh, czyli doboszowym i kołowym emirom**) zaś, po koniu bez przyboru i czapraku.

Drugim takim peryodem był czas, w którym sultan na gry piłkowe i zabawy rycerskie do hipodromu El-Naceri wyjeżdżał. Wtenczas dawał emirom osiodłane i okiełznane konie z czaprakami, przeszywanemi srebrem i ozdobionemi. — Decurioni-emirowie (dowódczy 10 koni) podobnych nie doznawali łask, chyba, jeżeli sultan któremu z nich chciał dać

*) W styczniu, każdego roku, wypędzają się konie na pastwisko; zkąd po 2ch dopiero miesiącach się przypędzają. Przez cały ten czas, który w Egipcie jest najprzyjemniejszym, zostają dzień i noc pod gołym niebem. Konie przywiązywane bywają jedną przednią i jedną zadnią nogą do kołków w ziemię wbitych. Po wyjedzeniu wszystkiej w miejscu koniczyny (*Trifolium Alexandrinum*), wyciągają koniarki, którzy dzień i noc koni pilnują, owe kołki i wbijają je na świeżem miejscu. Tym sposobem odrasta znów spasiona koniczyna, zanim cały obszar w tym porządku się wypasie, a szczególnie od drugiego i trzeciego porostu koniczyny konie niezmiernie tyją i siłę nabierają. Pierwszą koniczynę uważają tylko jako środek przeczyszczający; jest ona, jak zwykle mawiają, tylko wodą. — Pierwszym skutkiem paszy zielonej jest laksans; dopiero po dniach 14stu przywyka do niej zwierzę, i osłabienie, w skutek laksansu wywołane, ustaje. Przez cały ten czas konie nie bywają chędożone. Arabowie w ogóle są tego przekonania, iż chędożenie koniom szkodzi, sprawia ono bowiem według ich zdania świerzbiecie skóry, i czyni skórę zbyt drażliwą na wszelką nagłą i znaczną zmianę powietrza.

**) Sato emirowie, którym według rangi ich wolno było miewać muzykę przed domem swym, złożoną z bębnow, kotłów i trąb.

dowód szczególnego swego zadowolenienia. Natomiast kacykowie, tj. ci, którzy w łaskach byli u Centurionów i u Tablakaneh,*) a których ci protegowali, i dostawali więcej koni w podarunku, niektórzy z nich po 100 koni**) dziennie dostawali.

Sułtan udając się do hipodromu, jeździł na koniu, okrytym od uszów aż do siodła Rabakeh, tj. okryciem z aksamitu żółtego, złotem gesto przerabianém. Przed nim jechało dwóch paziów na siwych koniach, okrytych tak samo jak koń sułtana; zdaje się, iż dla sułtana samego bywały kielznane, gdyż należały do tych koni, na których sułtan sam jeździł.

Paziowie ci mieli na sobie małe, żółtego koloru i złotem haftowane jedwabne płaszczyki, a na głowie małą, złotem wyszywaną czapeczkę. — Czaprak (Rachieh)***) konia sułtańskiego, który z bardzo cienkiej był skóry i cały grubo złotem haftowany, niósł jeden z koniuszych, tuż przed sułtanem postępując, a przed tymże jechał konno muzyk na flecie grający melodye, jakiś charakter poważny wyrażające, którym masie ludowej imponowano. Po nad głowę sułtana powiewały sułtańskie sztandary z żółtej materyi jedwabnej, na których imię i tytuły sułtana złotem wyszyte były. Z tą okazałością nie tylko do hipodromu El-Nacer jeździł, ale miała

*) Sąd emirowie, którzy nieustannie najbliżej sułtana byli.

**) Zapewne jestto pomyłka tłumacza, której redakcyja *Ziemianna*, nieposiadając oryginału, sprostować nie może; zwraca tylko uwagę czytelników, iż niepodobna, aby kacykowie na dzień po sto koni w podarunku dostawali, ponieważ, gdyby sułtan dziennie taką ilość koni darowywał, niezawodnieby mu ich zabrakło.

***) Rachieh, czaprak, był jedną z odznak godności rządzącego, do której nie tylko sułtanowie egipscy, ale także i wszyscy książęta syryjscy, do familii Saladyna należący, i w małych swych państwach nieograniczoną władzę mający, prawo mieli. Przy szczególnie okazałych uroczystościach nieśli go emirowie.

ona zawsze miejsce, gdy do Kairo, albo do innego jakiego miasta syryjskiego, wjeżdżał.

Oprócz wyżej opisanych odznak, jakie przy uroczystościach podobnych orszak sułtana uświetniały, niesiono podczas dwóch wielkich uroczystości religijnych, gdy sułtan do Kairo wjeżdżał, nad głowę jego słońcochron *kazz* (jedwab') nazwany. Był on z żółtego aksamitu i złotem haftowany, w końcu miał gałkę, a na téj był ptak srebrny lub pozłocony. Odznakę tę podczas tych wielkich uroczystości niósł jeden z emirów centurionów, tuż przy sułtanie na koniu jadący.

Po za sułtanem szły konie jego podręczne i wielcy dygnitarze państwa i Selachdar, czyli zbrojność sułtana. Przed sułtanem i za nim szli także jeszcze Tabardary, czyli topornicy jego, z pochodzenia kurdowie, rangę emira mający. Był to rodzaj straży przybocznej sułtana; szli pieszo i każdy z nich niósł topór.

Konie podręczne przy uroczystych wjazdach, prowadzono tylko dla uświetnienia tychże; w podróży zaś, dla zmienienia koni wierzchowych.

W pustyni, szczególnie w Arabii, używają mieszkańcy, jeżeli się na wyprawę jaką wybierają, wielbłądów pod wierzch, a konie luzem prowadzą, zwłaszcza, jeżeli wyprawa dni kilka trwać ma, by w przypadku ataku niesfatygowane i świeże dosiadać. W pierwszej potyczce, jaką prorok Mohamed z mieszkańcami Medyny pod Bedr miał, by się na nich zemścić za to, iż go z Medyny wypędzili, miał on 70 wielbłądów, 2 ogiery, Baredjeha i Yakonna, i klacz Seil z sobą. Konie te prowadzono, aby je nie zmęczyć. Siła jego składała się z 314 ludzi, którzy podczas pochodu kolejno na wielbłądach jechali, z którejto kolei Mohamed sam się nie wyłączał, i sam z innymi, jak na niego wypadło, pieszo maszerował.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

KORRESPONDENCYA.

POWIAT BYTOMSKI NA SZŁASKU.

Niemasz pewnie okolicy w Europie, gdzie w kilkoletnim przeciągu czasu takie zaszły odmiany, jak w powiecie bytomskim na Szląsku górnym. Szląsk górny zamieszkuje szczep słowiański, który przez kilka wieków oparł się wpływowi germańskiemu, tak mu niebezpiecznemu; swém parciem na wschód pochłonęli już Germanie wiele ludów słowiańskich; zostały się po nich tylko przekrecone na niemieckie nazwiska wsiów i miast, oraz porozrzucane mogiły, okopy i kurchany świadczą, do kogo ta ziemia kiedyś należała!

W powiecie bytomskim, gdzie przez górnictwo liczba robotników tak się wzmogła, że mieszkań niedostaje zupełnie, utworzyło się towarzystwo budowy na akcyę tych mieszkań. Prosiłem korespondenta naszego, ażeby mi się wystarał o statuta tego towarzystwa, i żeby wypracował przy tój sposobności statystykę powiatu, lub istniejącą mi nadesłał. Korespondent udał się do p. Koszyckiego, znanego godnego męża,

który tyle dla oświaty górnoszląskiego ludu ofiar czyni. —
Wyciąg z odpowiedzi pana Koszyckiego i list korespondenta
w wyciągu udzielam czytelnikom naszym. *W. L.*

Donoszę panu, co mi p. Koszycki napisał: Chciój panu
L., (któremu się polecam) powiedzieć, że na nieszczęście je-
szcze niemamy statutów towarzystwa budowli domów dla ro-
botników, że ta rzecz na teraz uwisła na chwilę, nie jest
ona jednak zaniedbaną. Co się tyczy statystyki powiatu by-
tomskiego, takowa nie jest dotąd jeszcze sporządzoną w cza-
sach nowszych, gdzie się tutaj tyle odmienilo, np. same ma-
chiny parowe doszły do liczby 140.

Cena dóbr ogromnie się powiększyła, np. dobra małe
Zabrze, wartujące dawniej ledwo 150,000 tal., doszły dzisiaj do
bajecznej ceny 4 milionów talarów. (Tyle z listu Koszyckie-
go; korespondent tak dalej mówi:) Biorąc powiat bytomski
bliżej przed oczy, zasługuje on, jako Kalifornia, w państwie
pruskiem na szczególniejszą uwagę. Jest on bowiem central-
nym punktem przemysłu górnictwa i hutnictwa. Mamy tam
prawdziwie malownicze okolice, ale te dymem licznych paro-
wych machin ustawicznie zamglone. Ztąd też pochodzi, że
się tam w wielu miejscach, jako to na królewskiej hucie i
w Katowicach, owoce ogrodowe i pszczoły pomyślnie chodo-
wać nie dają. Widzimy tam trawy i liścia na drzewach
czarnym pyłem powleczone; dla tego zaś rolnictwo na niskim
stopniu stoi, gdyż mu zaprzagowe i ludzkie siły, do fabryk
itd. odciągnięte, i tam lepszy pieniężny zysk znajdujące, za
mało dopomagać mogą. W innych miejscach widzimy okiem
nieprzejrane obszary, pokryte rozmaitemi kolorami wydoby-
tej z kopalni ziemi, stare płody, jako mogiły dawniej wydo-
bytych skarbów, na których, podobno jak około Olkusza,
może i po trzech stuleciach zbożorodne skiby się niepojawia.
Brak drzewa daje się tu znacznie uczuwać. Wystaw sobie
pan, ile tam tak zwanych wekturantów — rudziarzy — liczyć
można. Przed dwiema laty, w pierwszym tygodniu po Wielka-
nocy, jadąc z Bytomia na tarnowskie góry — 1½ mili — spo-

tkalem przeszło 900 fur z rudą żelazną; aże się nareszcie, o pół mili przed miastem długiem, sprzykrzyło dłużej jeszcze liczyć. Jazda taka jest bardzo nudna, albowiem rudziarz nikomu ani na jedną piędź nie zjeżdża z drogi, a nie radzę nikomu strofować go o to. Ekonomowie i inni urzędnicy gospodarczy, utraciwszy swoje posady, kupili sobie po parze koni, trzymają parobka, i lubo owies, słomę i siano drogo kupować muszą, zarabiając dziennie przynajmniej 2 talary, żywią się z tego z swoją rodziną. Parobek pobiera tam przy dobrém jadle 20—24 talary myta; a gdy w drogę jedzie, codziennie 4—5 sgr. na wikt.

Nie dziw temu, w Laurahütte, w pobliżu Siemianowie, robią obecnie szyny na koleje żelazne, dla kolei poznańskiej, 180,000 centnarów, i świdnicko-reichenbachskiej 8,000 centnarów.

Laurahütte z należącemi do niej osadami i kopalniami, zatrudnia półtrzecia tysiąca robotników, i dostarcza im dostatecznego zarobku. Gospodarstwo w Siemianowicach, właściciela hr. Hugo Henkel v. Donnersmark, jest nader wzorowe. Stadnictwo tamtejsze daleko słynne; krowy stoją w pięknych oborach. Przedawają tam kwartę mleka prosto od krowy po 2 sgr. i jedna krowa 60 talarów rocznego dochodu przynosi. Owiec wybornych utrzymują tam tylko 1,000. Oranżerye obszerne są oraz cudne. — Znajduje się tamże wielki młyn parowy amerykański i piekarnia, mająca piec ogromny dwóchpiętrowy. W spodnim palą kamiennym węglem; w wierzchnim, rurami rozpalonym, dziennie 500—600 chlebów pieką dla robotników.

Na przyszłe lato zamysłałam zająć się stat. jeogr. historycznym opisem pow. bytomskiego, i wydawać go miesięcznie arkuszami, jeżeli się zapisze stosowna liczba abonentów, albowiem dziełko to przynajmniej 12 arkuszy w ścisłej treści obejmować będzie. Ku temu celowi chcę pieszo cały powiat przewędrować i z właściwych źródeł wszelkie ciekawe materiały czerpać.

Co do piśmiennictwa naszego, przetłómaczyłem dopióro

teraz materyał do Nru. 6go *Poradnika*. Pismo to, pozał się Boże! jako jedyny organ dla pouczania naszego wiejskiego ludu, własnym nakładem p. Koszyckiego wydawane, a mało czytane, ustanie podobno w swojej dotychczasowej formie i tylko w bezprzymusowych poszytach wychodzić będzie, zaczęm w Królewcu, dla daleko mniejszej ludności, *Rołcniś*, czyli tygodniowa gazeta, w języku litewskim wychodzi.

Na cóż się przyda u nas nauka szkolna? Młodzież wystąpiwszy ze szkoły, niemająca nic do czytania, zapomina wkrótce czytać i pisać, i dziejeje całkiem.

Pewien stygar w okolicy Bytomia, mający przeszło 400 robotników pod swoim dozorem, sprzedawał dawniej pomiędzy nich na nowy rok do 200 polskich kalendarzy. Teraz, odebrawszy z Chełmna w zamian za moją wskazówkę 20 małych kalendarzyków, posłałem także temu stygarowi, mojemu osobliwzemu przyjacielowi, na sprzedaż. Według jego listownego zapewnienia, rozdał je za darmo górnikom, bo żaden kupić niechciał, mówiąc: „Wolę ja chleba, albo kartofli, aniżeli kalendarz kupić, bez którego się obejść mogę.“ — Pisze mi on, jako autor śpiewnika i książki modlitewnej dla górników: nie zajmuję się już literaturą polską, gdyż ona obecnie śpi, a może na przyszłość zupełnie zgaśnie. — Zdaje się, że cięży na tym narodzie kłątwa. — Dopókad on nie powróci do swego starego Boga, wiary i obyczajów, niemoże być wybawiony.

XXXVI.

Jakie są najlepsze tereśnie.

W piśmie ogrodniczym: „Frauendorfer Blätter,“ zapytuje się pan Pinkert: który gatunek między różnemi tereśniami w Niemczech lub w innych krajach jest najobfitszy, najlepiej się przechowuje i najlepszy co do smaku? który obiecuje największe korzyści przy hodowli go na większą skalę, najlepiej się da transportować, najlepszy jest do suszenia, i w czasie deszczów nie pęka i nie psuje się szybko?

Głównie uważać trzeba na czarne tereśnie, gdyż te się najlepiej przechowują i transportować dają, i na targach są więcej poszukiwane, jak żółte, białe i czerwone.

Redakcyja pisma frauendorfskiego wezwwała pomologów do obrobienia téj kwestyi ważnej, sama zaś wyliczyła następujące gatunki, które jéj się zdają być najlepsze. — Nazwiska umieszczemy po niemiecku przy tłómaczeniu polskiem; przyznajemy się bowiem, że polskich nazwisk właściwych nie znamy; w dziełach polskich zaś są albo dosłowne tłómaczenia, albo téż niemieckie i francuskie nazwiska; każdy z czytelników naszych, którego przedmiot ten interesuje, łatwiej sobie sprowadzi żądany gatunek, jak gdyby dopiero miał polskie nazwisko na niemiecki język tłómaczyć.

- 1) *Werder's frühe schwarze Herzfirſche*, (Werdera wczesne czarne tereśnie), dojrzewają się wprawdzie wczesnie, mają tę zaletę, że smaku swego szczególnie aromatycznego, nawet przy długotrwałych deszczach, nieutracają. — Owoc dosyć wielki, drzewa rodzą bardzo obficie.
 - 2) *Fromm's schwarze Herzfirſche*, (Fromma czarna tereśnia), owoc wielki, przedziwnego smaku, ani w czasie deszczów, ani posuchy, nie łatwo pęka, w deszcz niestaje się wodnita, i długo przechowywaną być może; dopiero na końcu lipca dojrzewa, azatém późno. — Drzewa rodzą bardzo obficie i trwają długo. Gatunek ten szczególnie warto polecić.
 - 3) Jeszcze później dojrzewa się *Bütnera późna czarna tereśnia*, (*Büttner's schwarze Herzfirſche*), dopiero w trzecim tygodniu lipca, a nawet w okolicach cieplejszych dopiero w końcu połowy drugiej lipca. — Owoc gładki, błyszczący, wyrasta wielki; jestto gatunek największy między tereśniami, owoc przewyborny, konserwuje się długo, drzewo obficie rodzi, ale niewyrasta wysoko.
 - 4) *Die Dachsen-Herzfirſche*, (tereśnia wolego serca), bardzo długo wisieć może na drzewie, i dobrze się daje daleko transportować. — Owoc szczególnie wielki wyrasta, i dopiero po zupełném dojrzewaniu nabiera barwy czarnej. — Mięso jest czarno-czerwone, smak aromatyczny. — Dojrzewa się na końcu lipca, jest z gatunków najpóźniejszych. — Drzewa rodzą bardzo obficie, wytrwale szczególnie na zimno, sadzić je więc można w okolicach zimnych.
- Rzeczą jest dowiedziona, że między słodkimi wiśniami, sercowe tereśnie są najtrwalsze i do transportu najwytrzymalsze. — Chrzastkowe (*Senorpelfirſche*), pękają w deszcz i łatwo gniją, najlepszą pod danymi warunkami są:
- 5) *Die große schwarze Senorpelfirſche*, (wielka czarna chrzastkowa tereśnia), dojrzewa się w końcu lipca, wisi dojrzała zupełnie, bardzo długo na drzewie, nie gnije i nie

peka, a zerwana trzy tygodnie nawet daje się konserwować. Owoc ma szczególnie dobry smak; wiele osób woli ją jak wszelkie inne. — Gatunek ten jest najlepszy na sprzedaż, wyrasta bowiem ogromnie, a każda gałązka rodzi obfity owoc dosyć wielki.

6) Die schwarze spanische Rorpefirſche, (czarna hiszpańska chrząstkowa tereśnia), dojrzewa dopiero w sierpniu, owoc jest słodki, aromatyczny, i nie lubi pękać. — Gatunek ten należy do najpóźniejszych.

7) Die Doktor-Rorpefirſche, (doktorska chrząstkowata), w środku sierpnia dojrzewa. — Dla danych warunków jest polecenia godną, odpowiada im bowiem zupełnie.

Wymienione gatunki są czarne, jak je pan Pinkert sobie życzy; ale czemużby i między żółtymi, białymi i czerwonymi nie miało być równie dobrych, odznaczających się trwałością i innymi przymiotami? Na targach mało widzieć się daje żółtych, białych i czerwonych tereśni, są więc droższe i dla tego mniej kupne jak czarne.

Między nowościami w pomologii są: średnio-wielka czarna tereśnia sercowa (die mittelgroße schwarze Herzfirſche, Eugen Fürst, [Dr. Siegel]), nader soczysta, w środku lipca się dojrzewa. — Kocha późna chrząstkowa tereśnia (Roth's späte schwarze Rorpefirſche), która się dopiero w drugiej połowie sierpnia dojrzewa, bardzo jest słodka, mięso ma twarde, trwałe, nie pęka się, i wtenczas się dojrzewa, kiedy już tereśni innych wcale niemasz.

W. L.

XXVII.

ROZMAIŃCOCI.

Syrop z gruszek i jabłek.

Bierze się jabłka i gruszki słodkie, zupełnie dojrzałe. Najpiérw trzeba je ostrugać ze skórki, wydobyć z nich pestki i komórki pestkowe, pognieść i sok wytłoczyć; otrzymany sok rozgrzewa się powoli w kotle miedzianym lub żelaznym aż do zawrzenia, przez co się cokolwiek klaruje; poczem się cędzi przez flanelę i odłącza części mięsiste. — Następnie sypie się $\frac{1}{2}$ łóta krędy sproszkowanój do kwarty soku, dobrze się mięsza i przez 24 godzin zostawia nienaruszone w miejscu chłodném. — Poczem znów przy ogniu, aż do zawrzenia, rozgrzać trzeba; po dobrój godzinie cędzi się znów przez flanelę i potém gotuje aż do gęstości syropu. — Syrop ten, bardzo smaczny i miły, zastąpi zupełnie syrop cukrzany.

Największe plantacye trzuskawek

są pod Londynem. — Ogromne obszary, często po 50 morgów, należą do jednego właściciela, i czysto kulturze trzuskawek są poświęcone. — Przed kilku latami zakupił kulturowator pewien 80 akrów błot zarosłych olszyną, wykarczował, cieczkami osuszył, umierzwiał, i zasadził trzuskawkami po 2 stopy od siebie odlegle. — Zakład ten ogromny czyni dochód.

Niżej wymienieni szanowni Obywatele przyrzekli wspierać „Ziemanina“ pracami swemi:

Biernacki Alojzy, były minister kr. p., w Paryżu zamieszkały.

Biesiekierski, b. pułk. w. p., w Poznaniu.

Białkowski Alfons z Pierzchna.

Chłapowski, b. jen. w. p., z Turwi pod Kościanem.

Cieszkowski August z Wierzenicy.

Chosłowski w Karminie pod Pleszewem.

Czyrner z Kwiatkowa pod Ostrowem.

Donimirski z Buchwaldu pod Malborkiem.

Dzięgielowski, uczeń akademii rolniczej, w Pruszkowie.

Graeve w Karólewie pod Borkiem.

Dr. Góra w Kempnie.

Dr. Hlubek w Gracu.

Jackowski w Jabłowie pod Starogrodem.

Jaraczewski Julian z Głuchowa pod Kościanem.

Kalksztein Wincenty w Gołuchowie pod Pleszewem.

Kurcewski w Kowalewie pod Pleszewem.

Koliński w Goli pod Gostyniem.

Kurnatowski w Pożarowie pod Wronkami.

Lipski Ignacy w Ludomach pod Obornikami.

Łaszczewski w Jeżewie pod Borkiem.

Łubiński Józef w Pudliskach pod Krobią.

Łyskowski w Mieleszewach pod Brodnicą.

Miketta, rządzca dóbr, w Jarocinie.

Morawski Kajetan w Jurkowie pod Kościanem.

Morawski Józef w Kotowiecku pod Pleszewem.

Morawski Wojciech w Oporówku.

Moszczeński Ignacy w Wiatrowie.

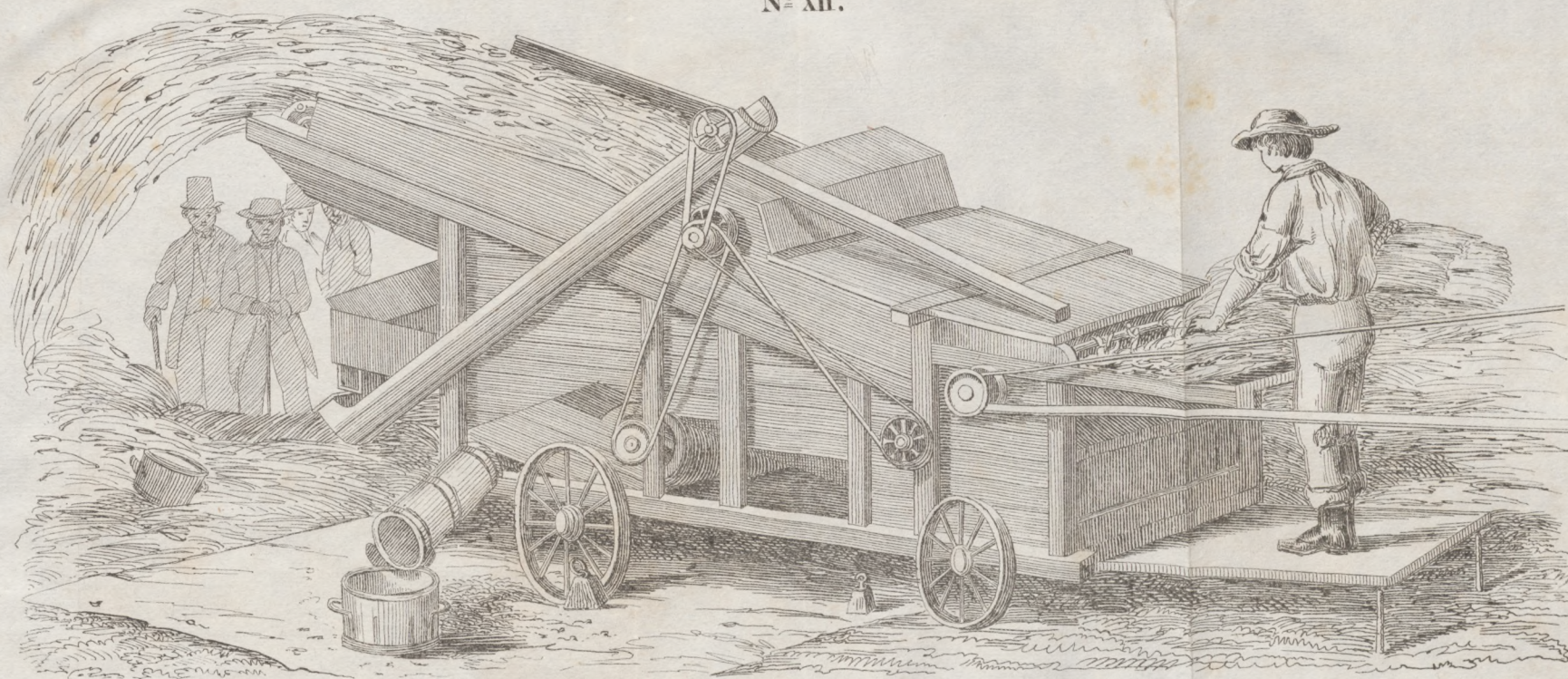
Netrebski, inżynier w Poznaniu.

Niklaus, inspektor domu pracy w Kościanie.

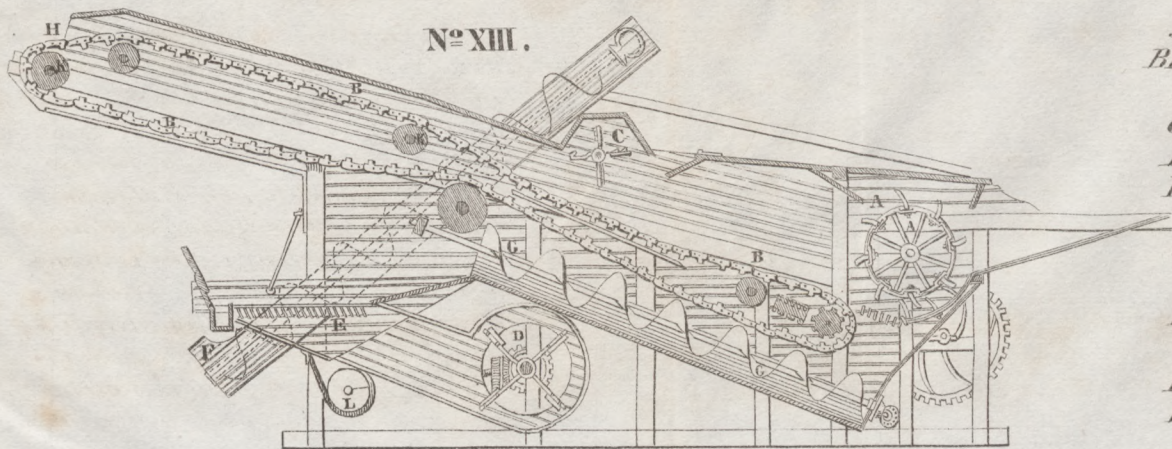
Oświecimski, b. uczeń Eldeny, w Plugawicach.

Paduch, chemik i technik, obecnie w Belgii.

- Piliński Konstanty, rządcza gospodarstwa w Francyi.
Potworowski Gustaw w Goli pod Gostyniem.
Połczyński w Dąbrowce pod Tucholą.
Pokorny Dr. w Pleszewie.
Psarski, inżynier, w Karólewie.
Radkiewicz, major, w Brzeźnie pod Niewieścinem.
Rothe, radzca ekonomiczny, w Konarzewie pod Rawiczem.
Rybiński w Dębieńcu pod Radzynie.
Szwarc, radzca ekonomiczny, w Jordanowie pod Inowrocławiem.
Sulerzyski w Piątkowie pod Gołubiem.
Szmikowski Leon w Łęgu pod Szremem.
Stanowski, weterynarz I. klasy w Środzie.
Stiegler w Sobótce pod Pleszewem.
Szczaniecki, b. pułk. w. p., w Boguszynie pod Nowém Miastem nad W.
Szczaniecki Ignacy w Łaszczynie pod Rawiczem.
Taczanowski Alfons w Taczanowie pod Pleszewem.
Trąmpczyński, nadleśniczy w Zaniemyślu.
Wychowski, człon. tow. agronom. w Belgii.
Zakrzewski Tadeusz w Gutowie pod Pleszewem.
Zakrzewski Kamil w Mszycynie.
Zychliński Franciszek z Twardowa pod Pleszewem.



Amerykańska machina do młocenia i czyszczenia zboża.



- A. Bęben z żelaznymi kolkami.*
- BB. Karkuch ruchomy, pokazujący ogniwą łańcucha z haczykami.*
- C. Wytrząsacz słomy.*
- D. Siatko młynka.*
- F. Śruba Archimedesowa do zwrotu pod bęben niewymłoconych kłosów.*
- G. Dźwignia do podnoszenia wymłoczonego ziarna.*
- K. Kregi żelazne do pociągania fartucha.*
- E. Przetak. (The slat riddle.)*
- H. Prządzenie do wyrzucenia słomy po za młockarnię.*

N° XIV.

Do artykułu IX. R. V. P. IV.



Złota kura Polska N°1.

Srebrna kura Polska N°2.

Srebrna kura Hamburgska N°3.

Kura Hiszpańska N°4.

Kura Kocinchinska N°6.

Kura Hamburgska N°5.

1847

1847

1847

1847