

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
wychodzi w każdą sobotę

Pranumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackim.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

W Rosji rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Ozłonkowie gallo. Tow. gospodarskiego płaćący 10 K.
wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 12 h. od wiersza cztery razy
tamano, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych,
znacznym rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Hauss-
manna 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Adres Redakcyi:

Dr. K. Mczyński. Dublany koło Lwowa.

Adres Administracyi:

Lwów, ul. Karola Ludwika 1. 3.

TREŚĆ:

O wartości makuchów rzepaczanych w karmie zwierzęcej. (Prof. K. Malsburg.) — Wrażenia z Danii. (Ciąg dalszy). — Koresponden-
eye. — Sprawy Towarzystwa. — Kronika. — Pytania i odpowiedzi. — Do p. t. zawodowych rolników. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

O wartości makuchów rzepaczanych w karmie zwierzęcej

napisał

Prof. K. Malsburg.

Przypatrzmyż się im przeto bliżej z tego nowego
punktu widzenia:

Popioły w pokarmie mają, podobnie jak białka,
zadanie podwójne: służąc mianowicie równocześnie raz,
jako związki twórcze do odżywienia, jako nie odzowne
składniki wszystkich bez wyjątku tkanek ciała zwie-
rzęcego (zwłaszcza mięśni i kości), tak, że bez ich współ-
udziału powiększenie się masy tegoż jest wprost nie-
możliwym — i z tego względu noszą one nazwę skład-
ników twórczych — a powtóre, działając jako che-
miczne bodźce w wielu ważnych przejawach ży-
ciowych. Znana jest przecież powszechnie mała wartość
odżywcza¹⁾ i zła strawność sian, przez deszcze głównie
z popiołu wylugowanych, albo pochodzących z kwaś-
nych łąk lub leśnych i cienistych halaw, w którym to
razie również odznaczają się wielkim brakiem związków
mineralnych. Podobnie ma się rzecz z odpadkami kroch-
malarni i wysłodzinami buraczanemi — z tych samych
powodów.

Dzieje się to zaś dla tego, że brak tych składni-
ków deprymuje w wysokim stopniu proces
trawienia, gdyż obecność soli kuchennej, dalej po-
tasu, wapna, kwasu fosforowego itp. przy peptonizowa-
niu białek i z cukrzaniu skrobi zapomocą enzymów
własnych narządu trawiącego — znacznie ułatwia

¹⁾ a to nawet w tym razie, gdzie nie idzie o wzrost tkanek
zwierzęcych lub produkcję dużo popiołów zawierającego mleka; — ale
jedynie o produkcję siły żywej lub osadzanie się tłuszczu, w których
to procesach fizjologicznych związki mineralne bezpośredniego udziału
wcale nie biorą.

te procesy chemiczne owym sokom, wydzielanym przez
gruczoły przewodu pokarmowego. Makuchy zaś, zawie-
rające — z wyjątkiem soli kuchennej, której w nich
znajduje się stosunkowo mało a którą przecież bardzo
jest łatwo uzupełnić, znaczne bardzo ilości wymienio-
nych tu właśnie związków min., działają w tym sensie
nadzwyczaj dyetycznie i mogą być przeto
z jak najlepszym skutkiem użyte jako pożądane bar-
dzo do dopełnienia wspomnianych co dopiero środków
pokarmowych, ubogich w popioły.

Co do innych związków podniecających, będących
chemicznymi połączeniami organicznymi, stosuje się to
cośmy tu o wpływie popiołów mówili, jeszcze w wyż-
szej mierze. One to bowiem są ową — znikomo małą,
co prawda, ale jednak bardzo essencyonalną — częścią
pokarmu, której zawdzięcza on głównie pewien sobie
właściwy smak i zapach, co samo działa już pobu-
dzająco na zmysły zwierzęcia, zaostrzając jego apetyt.
„Czyż tak?“ — może mię kto zapyta — „ależ ów smak
i zapach rzepaczanego makuchu najwidoczniej musi
być niemiły, bo wstrętny naszym zwierzętom domo-
wym, skoro zrazu zwykle jeść go nie chcą!“ Na to
odpowiem także pytaniem: Czy też wszystkie potrawy
jakie obecnie z „gustem“ jadamy odrazu nam smako-
wały? Czy też może niektóre z nich o ostrym zapachu
i smaku, uważane dziś nawet za przysmaki (jak np.
pewne sery, suszone, solone lub marynowane ryby, raki,
hcmary, kawior, dziczyzna itp.) nie sprawiały nam
„zrazu“ wprost nawet obrzydzenia niekiedy? Otóż
podobnie rzecz się ma i ze zwierzętami w obec maku-
chów: muszą się one do nich zwolna „przekonać“ a gdy
się raz przyzwyczajają, staje się dla nich makuch
istotnie pożądanym przysmakiem — i rwą
się do niego. Doświadczenia zaś bezpośrednio udowodni-
ły, że już na samo takie działanie pokarmów na
zmysły swą wonią i smakiem reagują gruczoły

trawiające i to nie tylko żuchwowe (ślinianki) ale także żołądkowe i jelitowe, wydzielają już na przód jeszcze przed ich spożyciem — soki, przeznaczone do trawienia tychże, podczas kiedy przeciwnie wszelkie mdłe, bez smaku i zapachu pożywienie ledwie się może jak to mówią, „przez gardło przecisnąć“ — a organa trawienia zachowują się w obec niego obojętnie i poniekąd biernie. Na owem „przysmaczeniu“ jadła polega kunszt kulinarny, który wyrósł empirycznie na pewnych zasadach fizjologii trawienia a — który i u bydła nie bez dobrych skutków zastosować da się przez t. zw. „okraszanie“ karmy, pod tym względem lichej, zapomocą odpowiedniej „przyprawy“.

To też makuchy wogóle a mak. rzepaczane w szczególności nadają się bardzo na przyprawę, tego rodzaju np. dla kartofli z sieczką, dla świeżych wysłodzin buraczanych, złych sian, zbożowych słom, plew gdyż jako produkt, otrzymany z rośliny olejonośnej — a wszystkie one unas odznaczają się silnym zapachem i smakiem (jak rzepak, rzepik, gorczyca, siemię lniane i konopne, słonecznik, pokrzywa itp.) — posiada takich związków gorzkich i aromatycznych podostatkiem.

Pozostaje więc nam teraz streścić tu jeszcze raz wszystko, cośmy już na innych miejscach wyżej nadmienili o fizjologicznym działaniu makucha rzepaczanego na organizm wogóle i unaocznic sobie najpierw, wpływ tegoż w karmie na sprawę trawienia a następnie działanie specyficzne na rozmaite kierunki produkcji zwierzęcej.

I. Makuch rzepaczany działa zatem na przebieg trawienia zwierzęcego pobudzająco i potęgująco.

1. wskutek znacznej swej zawartości białek (średnio 24,9%) i popiołów (średnio 5,7%), a zwłaszcza w tych ostatnich znajdującego się w dużej ilości potasu, wapna i kwas. fosforowego¹⁾;

2. wskutek znacznej zawartości amidów (śred. 4,4%) i

3. enzymów, trawiących białka (myrozyna) i tłuszcze (emulzyna) które w makuchach tak zw. „zielonych“, wytłaczanych na zimno (a które dla tego są lepszymi od t. zw. „brunatnych“, otrzymywanych przy wysokiej temperaturze) zatrzymują tę własność i nadal. Wreszcie

4. skutkiem działania podniecającego na nerwy wydzielinowe przewodu pokarmowego — wykrytych w makuchu tym związków gorzkich, jak alkaloid roślinny, Brasycyna i glikozyd azotowy, myronina, oraz pewnych olejków eterycznych, jak brassykianian i eruknianian.

Tu nie od rzeczy będzie dodać, że makuchy rzepaczane, wystawione przez dłuższy czas na działanie wilgoci i wyższej temperatury, jaka wywiązuje się np. przy fermentacji mokrej mieszaniny pokarmowej, — nabierają przykrego dość i bardzo ostrego zapachu i smaku ziarna gorczycznego. Dzieje się to skutkiem działania wspomnianego już wyżej fermentu, myrozyny, na glikozyd, myroninę, która jest solą potasową, (zawierającego w sobie azot) kwasu myronowego. Myronina bowiem zostaje wtedy rozłożoną na dextrozę (rodzaj cukru), siarkan potasowy i olejek gorczy-

¹⁾ W pokarmie naturalnym tego rodzaju np. jakim jest mleko, w którym sama natura przewidziała i zaspokoiła wszystkie potrzeby dyetetyczne organizmu zwierzęcego, zawartość popiołów wynosi 6% subst. suchej — a w nich K. Ca i PH_3O_4 zajmuje pierwszorzędne miejsce.

Wrażenia z Danii.

Notatki z wycieczki Dublańczyków.

(Ciąg dalszy).

III.

Ten fakt właśnie, że z materiału hodowlanego, o wiele lichszego od przeciętnego naszego bydła, potrafiło w tak krótkim czasie tyle zrobić, jest dla nas najciekawszym dowodem, że i w gorszych warunkach radzić sobie można, — trzeba tylko chcieć.

Oto, jak sobie tutaj radzono. Gdy w latach 80-tych wskutek spadku cen ziarna rolnictwo zbożowe opłacać się przestało, zwłaszcza na uboższych ziemiach, wzięto się do hodowli, ale nie w taki bezładny sposób, jak się to u nas działo zazwyczaj, ale z rozmysłem dojrzałym i co postanowiono wykonać — wykonano.

Otóż wychodząc ze słusznej zasady, że, chcąc oprzeć dobrobyt ludności na hodowli, trzeba popierać przede wszystkim to, co dla szerokich mas dostępne na razie było, od tego zaczęto i w oborach większych. Zamiast więc importu gotowych ras obcych, może na razie bardziej produkcyjnych, ale nie odpowiednich dla większości, nie przygotowanych do szybkiego postępu uboższych rolników, postanowiono poprawić rodzimy materiał. Było to bydło nawykłe do biedy, ale, jak to zazwyczaj bywa, zdolne do korzystnej zmiany, o ile się w lepszych znalazło warunkach. Tym sposobem in-

wentarz poprawiał się wraz z rozwojem ogólnym gospodarstwa i hodowla duńska nie ma, pomimo krótkiego czasu swego trwania, żadnych cech wytworu sztucznego z obcych przyniesionego warunków — jest tem, czem ją Duńczycy sami dla siebie zrobić potrafili, zastosowanym do ich rzeczywistych potrzeb. Postęp tak raptowny w hodowli duńskiej był możebny tylko przy jednoczesnym użyciu wszystkich środków, jakimi w chwili obecnej posługiwać się można. Gdy więc raz w zasadzie zgodzono się popierać na wyspach duńskich czerwone t. z. dawniej fjońskie bydło, tej rasie całą poświęcono usilność. Powstaje cały szereg związków hodowlanych, stacji buhajów tej rasy. Wystawy lokalne czy okręgowe popierają głównie jeden uznany kierunek hodowlany. Wysokie premja państwowe i towarzystw rolniczych zachęcają hodowców, wreszcie powstają związki kontroli i centra hodowlane, jako środki do ułatwienia racjonalnej selekcji i wyróżnienia okazów czy też stad rzeczywiście produkcyjnych.

O związkach kontroli i centrach hodowlanych mówiliśmy przy innej okazji — tu wypada nam zatrzymać się nieco nad związkami hodowlanymi wogóle oraz nad organizacją wystaw i nadzoru nad całą sprawą podniesienia hodowli.

Najprzód poprawiło się hodowlę w większych majątkach. Rozwój mleczarstwa, umożliwiający stały dochód z chowu bydła zachęcił do większych starań około niego.

e zny, od którego właśnie ów ostry smak i zapach pochodzi. Makuchów takich bydło jeść chętnie nie chce, a jeśli je spożyje w nadmiernej ilości, natenczas nie tylko samo doznaje pewnych zaburzeń wewnętrznych wskutek przedrażnienia przybłonków, wyścielających przewód pokarmowy, ale także produktu rzeźne lub nabiałowe mają wtedy przenikać ową wonią niemiłą gorczycznego olejku. Z tąd więc wskazówka, aby makuchy utrzymywać zawsze w suchym lokalu i przydawać je do soczystej karmy dopiero w ostatniej chwili przed jej rozdaniem, celem ustrzeżenia się od wspomnianych złych następstw. Małe natomiast domieszki owego olejku w makuchach bynajmniej skutków tych za sobą, nie pociągają i co już choćby z tego wnosić należało, że same ziarna gorzycy białej (*Synapis alba*), zawierając go, bądź co bądź, 0.05—0.08% są od dawna znane i używane jako doskonały środek dyetyczny a dodane np koniom do obroku, podnoszą strawność owsa. Ba — E. Pott (na str. 89 wzmiankowanej jego pracy) wyraźnie cytuje wypadek, jak środek ten wpłynął korzystnie na podniecenie apetytu, wzmożenie strawności i powrót do dobrej kondycji i zdrowia pary starych i zbiedzonych koni! Bardzo więc jest prawdopodobnem, że minimalne ilości oleju gorczycznego w makuchach rzep. również nie szkodę, ale przeciwnie, pewien przynoszą peżytek.

Reasumując więc ten ustęp, wypada zaznaczyć, że makuch rzepaczany jest znakomitym środkiem **dyetycznym**, ułatwiającym i zwiększającym trawienie **wszystkich** bez wyjątku związków odżywczych w karmie — a tylko bardzo

³⁾ Porównaj: Knierrn „Untersuch. betreff. d. Wert verschiedener Krafffutter mittel“, Landw. Jahrb, XXVII., 1898 str. 617.

Wybór rasy czerwonej, najpospolitszej wówczas wśród drobnej własności, dla hodowli duńskiej był bardzo szczęśliwym z łatwością bowiem dała się ta rasa w uszlachetnionych okazach użyć do poprawienia chłopskiego bydła.

Powstają całe szeregi związków hodowlanych, łączących poszczególnych rolników w coraz silniejsze organizacje. Pierwszemi kółkami w całej tej machinie są spółki hodowlane, zawiązywane do wspólnego utrzymywania stadników, łączą się tu drobni posiadacze, rzadko kilkanaście sztuk krów mający, w spółkę i zakupują wspólnie stadnika. Członkowie takiej spółki obowiązkowo muszą należeć do miejscowego towarzystwa rolniczego, które wykonywa nadzór nad oborami i urządza przeglądy i wystawy.

Takie towarzystwa rolnicze miejscowe „Locale Landboforeningen“ istnieją we wszystkich okręgach, one znów należą do większych grup, obejmujących całe prowincje — nad wszystkimi zaś związkami ma nadzór ministerjum rolnictwa. Tym sposobem istnieje nieprzerwany łańcuch pomiędzy najdrobniejszym rolnikiem i naczelną władzą.

Obok spółek hodowlanych istnieje cały szereg związków hodowlanych, prowadzących nader starannie całą hodowlaną robotę. Do nich należy prowadzenie ksiąg stad — nadzór nad spółkami kontroli — one też urządzą konkursy wydajności bydła, mające na celu wykrycie i zachowanie dla krajowej hodowli rze-

młodym a ztąd i zbyt delikatnym jeszcze zwierzętom, poniżej sześciu miesięcy wieku, nie jest wskazaniem go zadawać, ponieważ działanie jego byłoby tu za ostrem, a przeto i szkodliwym; w którym to razie wypada go zastąpić raczej makuchem lnianym, działającym na organizm zwierzęcy łagodniej.

II. Makuch rzepaczany dla wychowu zwierząt młodych, *powyżej 6 miesięcy wieku liczących*, — nadaje się w mniejszych dawkach — t. j. do 0.5 kg. na 1000 kg. żywej wagi — wybornie, jako karma dodatkowa oczywiście — a to:

1) Z powodu bogatej w nim zawartości b. łatwostrawnych związków t. zw. twórczych azotowych i mineralnych, — jako pożądaný substrat do należytego rozwoju i wzrostu tkanek mięsnych, kostnych, nerwowych, łącznych itp. — oraz znacznego % tłuszczu; węglowodanów łatwostrawnych na substrat t. zw. oddechowy (produkcyja ciepła zwierzęcego, siły żywej i tłuszczu tkankowego). Zawartość zwłaszcza wielkiej ilości popiołów, na którą tak małą przywykliśmy zwracać uwagi przy karmie zwierzęcej, jest tu niezmiernie wielkiej wagi — i niejednemu wypadkowi rachityzmu przez odpowiedni dodatek makuchów do strawy cielęcej możnaby zapobiedz. — Ciekawem tu może będzie zaznaczyć, że wzajemny stosunek różnych składników odżywczych makucha rzepaczanego, jest mniej więcej taki, jakim go znajdujemy w miernie odtłuszczone mleku, które właśnie na karmę młodych zwierząt w późniejszym nieco ich wieku z tak dobrym skutkiem bywa używane i którego makuch może być tanim surogatem. I tak mamy w miernie odtłuszczone mleku — *Strawn. Subst. such: 9.7%* (w makuchu

czywiście najlepszych sztuk t. j. takich które przy odpowiednim wyglądzie potrafią dać maksymalne ilości masła jaknajtańszym kosztem.

Rezultatem tych konkursów było tworzenie t. z. centrów hodowlanych z obór, które zwyciężyły na owych rekordach z przyznaniem im dość wysokich premji państwowych. Dziś państwo już się tem nie zajmuje, — nie dostawszy potrzebnych kredytów pozostawia urządzenie konkursów towarzystwom rolniczym.

Wielką rolę w rozwoju hodowli duńskiej odgrywają wystawy. W przeciwieństwie do tego, czem są dotychczas nasze wystawy, to jest głównie miejscem dorywczych popisów, gdzie niekoniecznie to, co najlepszego dana okolica ma, znaleźć się musi — a ztąd i niezasłużeni dostać mogą uznanie najwyższe — w Danji jest to instytucja stała.

Przy ministerjum rolnictwa jest tu stała komisja wystawowa, złożona z tak zwanych radców państwowych Statskonsulenter, specjalistów w różnych gałęziach wytwórczości rolnej. Kraj jest podzielony na 13 okręgów w których funkcjonują komisje lokalne, wybierane przez miejscowe towarzystwa rolnicze na lat 3 pod przewodnictwem takiego pana Statskonsulenta.

Na wystawy, urządzone przez Tow. rolnicze w różnych miejscach okręgu, obowiązkowo muszą corocznie być dostawiane wszystkie stadniki i ogiery, funkcjonujące w danym rejonie, o ile należą do związków lub są w stadach zarodowych. Oprócz tego ma się rozumieć

62‰); *Białek*: 4,5‰ (w makuchu 26‰); *Tłuszcz*: 1,0‰ (w makuchu 8,0‰); *węgiel*: 3,5‰ (w makuchu 23,0‰); *popiołu*: 0,7‰ (w makuchu 5,0‰) = *stosunek wzaj. składn.*: 6 B : 1,4 Tł : 5 W : 1 Pop. (w makuchu = 5 B : 1,6 Tł : 4,5 W : 1 Pop.

2) Nadto, podobnie jak mleko, zawierają stale makuchy rzepaczane lecytynę, związek aromatyczny, który działa podniecająco na odżywianie, wzrost i zwłaszcza dzielenie się komórek w tkankach zwierzęcych: szczegól b. ważny ze względu na to, że produkcja zwierzęca w tym razie właśnie jedynie na rozroście i rozwoju tkanek polega. — Z tego samego też powodu makuch rzep. okazał się nadzwyczaj skutecznym w opasach mięsnych, które jak wiadomo tylko u zwierząt młodych, fizycznie jeszcze nie zupełnie dojrzałych, są możliwe, gdyż — jak uczy fizjologia — tracą później włókienka tkanek mięsnych zdolność dzielenia się a skutkiem tego rzeczywistego powiększania swej masy — na zawsze!

Cholestryna zaś makucha rzep. będąca także stałym składnikiem czerwonych ciałek krwi, nerwów, naskórka, włosów i różnych wydzielin gruczołowych zwierzęcia (n. p. gruczołów łojowych skórnych), doskonale wpływa na rozwój tych poszczególnych organów i wogóle na stan zdrowotny młodych organizmów, które doskonale dzięki temu dodatkowi w karmie prosperują, z łatwością się lenią, mają włos lśniący i skórę miękką, tłustą. — I pod tym więc względem stanowczo nie doceniają hodowcy nasi znaczenie tego środka pokarmowego w wychowie bydła, koni, świń, owiec, — ba drobiu nawet; — w czem „zachodni“ koledzy od dawna ich wyprzedzili!

wystawa służy za targowisko na inwentarz rozplodowy wogóle. Premjowanym może być stadnik corocznie i to coraz wyższą nagrodą, ale w pierwszych dwóch latach swej działalności występuje jako indywiduum, w następnych może konkurować do klas wyższych tylko łącznie z potomstwem swoim. To urządzenie umożliwia organom kierującym całą sprawą hodowlaną mieć stale rękę na jej pulsie i faktycznie rządzić. Na cele wystaw państwo wydaje rocznie do 200.000 koron, tyleż wydają towarzystwa rolnicze, to też dowód więcej, jakim uznaniem się ta instytucja cieszy. Jak dalece z wystawami zżyła się ludność tutejsza między innymi widać i z oryginalnego zwyczaju wszędzie tu istniejącego przy nabywaniu stadników. Sprzedający umawia się z nabywcą na pewną cenę stałą, zwaną kontant, a nadto nabywca obowiązkuje się hodowcy dopłacać to, co bykowi na wystawach przyznanem zostanie w całości lub w części, a przy bardzo cennych wyjątkowych okazach i w podwójnej ilości.

W ten sposób ryzyko nabywcy jest mniejsze, bo choćby i z własnej wypadło dopłacić kieszeni, to płaci za coś, co ma rzeczywistą wartość, nie zaś za niepewną nadzieję. Wszystkie te środki razem dążą do tego, by wyhodować rasę bydła możliwie doskonałą w danych warunkach. Dziś już rezultaty tej roboty, z uwzględnieniem zwłaszcza krótkiego czasu jej trwania, możemy nazwać świetnymi, a nie nie upoważnia do przypusz-

III. Makuchy rzepaczane dla opasów tłuszczonych są niemal niezbedne, — albowiem

1. objętościowa, mdła i wodnista najczęściej, ale tania karma, jaką się tu posługiwać zwykło, wykazuje zawsze prawie nadzwyczaj luźny stosunek pokarmowy — z powodu nieproporcjonalnej przewagi składników jej bezazotowych nad białkami: n. p. w ziemniakach = 1 : 10; w burakach pastewnych = 1 : 9; wysłodziny buraczane = 1 : 13; melasa = 1 : 8, słoma i strąki strąkowych = 1 : 12, słoma i plewy zbóż nawet jak 1 : 40! i t. p. — Widzieliśmy zaś na wyżej w tekście przytoczonym przykładzie odnośnym, jak przez dodanie makuchów rzep. do takiej karmy stosunek ów się ścieśnia i o ile lepiej przeto cała karma bywa przez organizm zwierzęcy wyzyskana skutkiem usunięcia tak zwanej „depressji“ pokarmowej. — Karmy dodatkowe tego rodzaju, jak otręby, osypki i maki zbożowe, lub nawet z ziarn roślin motylkowych — tudzież kielki słodowe nigdy tu nie dadzą równego skutku makuchom, i nie oplacają się tak sownie, jak te ostatnie, choćby nawet w cenie kupieckiej niżej stały od makuchów. Wreszcie także przy opasie bydła wywarem gorzelnianym z ziemniaków (t. zw. brahą), w której stos. pokarmowy jest pozornie wiele zbieżniejszym¹⁾ (1 : 4,4), okazał się mierny dodatek makuchów rzep. bardzo korzystnym dla ogólnego efektu żywienia — zapewne dla tego, że przeważającymi związkami w grupie azotowej wywarów są glutaminy — a zatem rodzaj regresywnych

¹⁾ Który oczywiście rozluźnia się potem bardzo przez skarmianie z brahą ogromnymi ilościami plew zbożowych i siewki.

czenia, by to miał być kres, — Duńczycy sami bynajmniej tak nie sądzą.

Na konkursie 1901 r. 21 krów z Frorup daje po 4962 kg. mleka, z niego po 186 kg. masła. — 12 krów z Bellnige po 5163 kg. mleka — w niem 203 kg. masła. Najlepsza krowa z Birkelund dała 8000 kg. mleka o 3,45% tłuszczu, zatem około 300 kg. masła.

Spożycie normalne paszy dziś w Danji 80 f. jednostek paszy (wartości zboża na 100 f. mleka, albo 20 jednostek na 1 f. masła) spada w najlepszych stadach w r. 1901, w Birkelund na 64 względnie 15, a w Kissendrup na 50 i 12 jednostek. Umiejętną selekcją pragną upowszechnić te wyniki w Danji.

Kiedy to my do tego dojdziemy?

Pewnie nie mało do tego czasu wody upłynie. W każdym razie nie wcześniej to nastąpi zanim przestaną istnieć u nas obory zarodowe wydające przeciętnie około 1300 litrów mleka ze sztuki rocznie przy wadze żywej sztuki 500 kg. Musimy przestać kupować byczki do rozplodu na żywą wagę jak opasy. Musimy uwierzyć że zdolność wydawania dużych ilości dobrego mleka jest własnością indywidualną, którą racjonalnym chowem podnieść można, którą potomstwo dziedziczyć może. I wiele, wiele innych rzeczy wprzód sobie przyswoić musimy zanim o takich wynikach jakie Danja uzyskała marzyć nam będzie wolno.

a amidów¹⁾ i które potrzebują niejako uzupełnienia w postaci alluminów i kazeinów roślinnych makucha.

2. Tak bardzo znaczna ilość rozmaitych związków podniecających w makuchu rzep., któremu pod tym względem nie dorówna może żaden inny streszczony środek pokarmowy, — gra tutaj właśnie niezmiernie ważną rolę wobec niesłychanie trudnych do wyzyskania należytego przez zarząd trawienia owych mdłych, zamulających miękkich lub wodnistych środków opasowych, jakimi by było zwykle karmimy, a które nadto zawierają jeszcze często pewne związki, działające wprost znieczulająco na nerwy gruczołów trawiących i zmniejszające tem samem ilość wydzielin enzymowych ślinianek, żołądka, trzustki, wątroby i jelit. Tak się ma np. z wszystkimi kiszonkami a także i brahą, zawierającymi w sobie wiele ostrych kwasów organicznych (jak octowy, masłowy, bursztynowy i i.), które ten zły skutek na proces trawienia wywierają — a nadto inne jeszcze również szkodliwe produkta fermentacji gnilnej lub destylacji, jak fuzle, ptomainy, toxyne itp.

3. Zawartość w makuchu rzep. lecytyny działa tu skutecznie na rozrót — nie mięśni już wprawdzie, jeżeli zwierzęta są starsze — ale zdolną jest przynajmniej wpłynąć dodatnio na rozwój tkanek łącznych luźnych, w których, jak wiadomo, osadza się tłuszcz: ów celowy produkt opasu. Cholestryna zaś makucha rzep., będąca między innymi stałym składnikiem żółci i soku trzustkowego, powiększa ich zasób, tak bardzo potrzebny dla opasanych zwierząt ze względu na bardzo obfitą karmę, jaką w tym razie powinno otrzymywać.

Wielkość dziennej dawki makuchów rzep. może tu być bez obawy wszelkiej względnie bardzo dużą — i wynosić od 3. do 4., ba nawet — w wyjątkowych razach, gdy chodzi o szybkie odżywienie sztuk w kondycji bardzo podupadłej, — i do 6 kg. na 1000 kg. żywej wagi bydła lub owiec. Wpływu skarmionego w nich białka na niepożądane w tym wypadku przyspieszenie przemiany materii w organizmie zwierzęcym — obawiać się nie ma powodu; gdyż — mimo nawet tego znacznego ich dodatku do używanej tu powszechnie karmy głównej, — stosunek pokarmowy w całym pożywieniu nie będzie nigdy zbyt ścisłym: normalnym zaś jest on między 1:10 a 1:6, zależnie od okresu opasowego całej obory a także od kondycji i indywidualnej natury poszczególnych zwierząt. — Podobnie płonnemi są obawy, aby powyższe ilości makuchów rzep., jeśli były tylko w dobrym gatunku t. j. suche i czyste, — tłoczone z ziarn rzepaku niezachwaszczonego gorczyca, — źle wpływały na jakość produktów rzeźnych, z opasu takiego pochodzących. Wszak daleko gorzej wpływa na smak i zapach mięsa melasa lub kiszona wysłodziny buraczane — a jednak nikt nie wzdraga się użyć ich do opasu!

Co najwięcej jędrność osadzonego tłuszczu może być nieco zmniejszoną przez działanie znajdującego się

¹⁾ T. j. kwasów amidowych; tworzących się nie; jak amidokwasy; przy tworzeniu się ciał proteinowych (n. p. asparagina); ale przy rozpadaniu się tychże.

w nich oleju, — ale to tylko może mieć pewne ujemne znaczenie przy opasie świń na słoninę — idą się łatwo usunąć odpowiednią karmą (n. p. ziarn strączkowych) w ostatnim okresie tuczenia. Aby zaś mięso przeszło wonią i smakiem makuchów, na toby trzeba było chyba już b. znacznie przechołować ich dawką, co oczywiście i z innych względów wskazanem nie jest,

(Dok. nast.)

KORESPONDENCYE.

W sprawie ustroju naszych towarzystw rolniczych.

Nie umieścił dotychczas „Rolnik“ w swych łamach ani wzmianki ani krytyki o artykule p. Aleksandra Dąbskiego w Przeglądzie polskim w październiku r. b. A wydaje mi się potrzebnem a nawet koniecznem, ażeby to nasze pismo czysto fachowe — zwracało uwagę na artykuł, które pisma chociaż nie specjalnie fachowe a jednak czujące dobrze, że podstawą naszych wszystkich dalszych aspiracji jest prawidłowy rozwój rolnictwa na większych i średnich obszarach, do których to pism bezsprzecznie Przegląd polski należy. A w ostatnich dwóch latach pismo to stale umieszcza rzeczy, które każdego wykształconego rolnika najżywiej interesować muszą — wchodzące w jądro samej pięknej sprawy poprawy stosunków średniej własności ziemskiej, podające środki, których się rząd, kraj, towarzystwo rolnicze a wreszcie i pojedyncze indywidua chwycić powinny, ażeby było lepiej jak jest.

Nie wszyscy czytelnicy i abonenci „Rolnika“ przeważnie na wsi gospodarujący będą mieli dość czasu lub cierpliwości czytania tych rzeczy, a może niejednemu wydawać się będzie za drogim abonament tak drogiego stosunkowo pisma, jakim jest Przegląd. A jednak zacieka wi go może nie jedna z tych spraw przez ekonomistów naszych pisanych — a więc ludzi także fachowych umiających jednakże wytłumaczyć dlaczego źle się nam dzieje i jakich środków zaradczych chwycić się trzeba. To też podajmy my te rzeczy pisane, oryginalnie czasem zupełnie z nowego, świeżego punktu widzenia chociaż w streszczeniu i podajmy je dyskusji ogólnej w łamach „Rolnika“.

Mnie specjalnie przyjemnie streścić w krótkich rysach artykuł p. Aleksandra Dąbskiego p. tt. „Nasza Organizacya rolnicza“ — bo stoję na tem samym stanowisku co pan Dąbski, który mówi, że z żalem lub bez żalu (jabym dodał) trzeba przyznać, że wszelkie rachuty prawdopodobieństwa nie rokują rychłego wprowadzenia ustawy krajowej o nowych stowarzyszeniach zawodowych. To też nie myślę stawać w opozycji do treści artykułu rzeczzonego, tylko chciałbym go uzupełnić kilku moimi poglądami i podać te poglądy pod dyskusję już zawodowych rolników. Pan Dąbski przypomina w swoim artykule, że tak samo jak w innych zawodach, tak i w rolniczym okazała się w końcu potrzeba jakiejś organizacyi, aby wspólnymi siłami bronić swoich interesów. I w ten sposób powstały towarzystwa gospodarskie. Rząd widząc konieczną potrzebę naprawy stosunków rolniczych, chciał i może i chce jeszcze obok tychże zakładać przymusowe zawodowe stowarzyszenia rolnicze. Tymczasem ankietą zwołaną wspólnie przez Galicyjskie i Krakowskie towarzystwo gospodarskie oświadczyła się na razie przeciw takim zawodowym stowarzyszen., żądając w zamian tego od rządu wyższych subwencji dla już istniejących towarzystw. Subwencye te dla kraju na wskroś rolniczego, gdzie 70% jest ludności na roli osiadłej, który mógłby być spichlerzem dla całej reszty państwa są jak dotych-

czas śmiesznie małe — a potrzeba ingerencji, pomocy ze strony Towarzystwa. Towarzystwa gospodarskie w miarę środków spełniają swoje zadania, mimo że oddziały pojedyncze nie tylko że wprost na swoje poszczególne potrzeby żadnych subwencji nie pobierają, ale nawet znaczną część swych dochodów opartych wyłącznie na składkach rocznych swych członków (Tow. galicyjskie 35%, Tow. Krakowskie 38%) do kasy komitetów centralnych odsyłają. Nie pomagają jednakże i większe subwencje; „sam grosz pracy nie wykona“, jeżeli zainteresowania się towarzystwami rolniczymi większego u ogółu rolników nie będzie jeżeli w nich więcej indywidualnej pracy członkowie wkładać nie będą.

Niechęć tę do pracy w towarzystwach rolniczych widzi p. Dąbski po części w skąpych rezultatach tej pracy; gdy rezultaty będą wydatniejsze i zainteresowanie się wzrośnie i większa jak obecnie będzie liczba członków. W końcu podnosi konieczność solidarności nie tylko u poszczególnych członków ale w stosunku trzech naszych towarzystw t. j. Galicyjskiego, Krakowskiego Towarzystwa i Towarzystwa kółek rolniczych, gdyż zdarzały się wypadki, że o jednej i tej samej sprawie trzy odmienne zdania usłyszały miarodajne czynniki. To jest krótkie w najogólniejszych rysach podane streszczenie artykułu pana Dąbskiego. A teraz kilka uwag własnych:

Według mego zdania nasze Towarzystwa gospodarskie zastąpić mogą i powinny przez rząd proponowane stowarzyszenia przymusowe, przeciw założeniu których do ostatka bym się bronil z powodów, których nie widzę potrzeby tu podawać. Trzebaby tylko aby te Towarzystwa nie dzieląc Galicyi na zachód i wschód przygarnęły do siebie, że się tak wyrażę Kółka rolnicze, i utworzyły jeden wielki Związek rolników Galicyjskich zawodowych na roli faktycznie pracujących, i jedynie odczuwających potrzeby bieżące. Związek ten powinien mieć swoich przedstawicieli i w Radzie państwa i w sejmie i w każdej radzie powiatowej, ci w pierwszym rzędzie broniliby interesów rolnictwa i byliby przed związkiem tym za swoje postępowanie odpowiedzialni. Towarzystwa zaś same dzisiaj istniejące a mianowicie oddziały powinny, pracę swoją i działalność podzielić. Mogą się w nich odbywać Walne Zgromadzenia, na których wszyscy członkowie powinni być obecni, ażeby usłyszeć sprawozdania prezydium o czynnościach oddziału i o sprawach ogół rolników obchodzących. Po za temi walnymi zgromadzeniami powinny się odbywać posiedzenia osobne dla większych i średnich właścicieli dzierżawców i urzędników gospodarczych a osobne dla włościan. — Jest spraw wiele (to mi każdy bezstronny przyzna) które ma się chęć i jest rzeczywista potrzeba omówić w gronie ludzi inteligentną i zrozumieniem sprawy równych. Przypisują głównie tym wspólnym walnym zebraniom brak zainteresowania się większego u ludzi fachowo tak praktycznie jak teoretycznie w zawodzie gospodarczym wykształconych. Nie każdy ma dar popularyzowania a dyskusja nad tematem czysto naukowej natury krepowana jest nieraz obecnością członków nie mogących (co się czuje) dyskusji tej zrozumieć. I kończą się zwykle takie walne zgromadzenia na biurokratycznym załatwieniu spraw bieżących przez prezydium walnemu zgromadzeniu przedłożonych i na losowaniu przedmiotów przeznaczonych dla włościan (według mego zdania jest to najzgubniejszy środek werbowania sobie członków).

Przestańmy raz i w towarzystwie gospodarskiem uważać nasz zawód jako zabawkę, niech raz to przejdzie *in succum et sanguinem* naszych pojęć, że zawód nasz jest jednym z najtrudniejszych żeby mu sprostać, bo nauka gospodarstwa wobec postępu innych nauk pomocniczych w szalonym tempie się rozwija i że częstokroć to co było dobrem i do zastosowania wczoraj, dzisiaj jest już sprawą nad którą dawno inni przeszli do porządku dziennego. To też pouczenie się wzajemne, ostrzeżenie przed niejednym na własnej skórze doświad-

czonym błędem, usłyszenie rady częstokroć najcenniejszej z ust człowieka, który długoletnią przeszedł praktykę, postanowienia pójścia solidarnie w pewnym kierunku celem obrony średniej własności, to powinno być celem nowych zebrań. Włościanie bardzo często dyskusji nie rozumieją, albo co jeszcze gorsza celu dyskusji nie zrozumiałszy źle i fałszywie sobie tłumaczą. Wiem o tem z góry, że projekt takiej reformy wewnętrznej naszych towarzystw popularnym nie będzie — bo my niestety zawsze z sprawami ekonomicznymi sprawy polityczne mieszać musimy. To też to co piszę, biorę zupełnie na swoją odpowiedzialność. A że tak być może zwrócę uwagę na ustrój towarzystw rolniczych na zachodzie, gdzie obok siebie towarzystwa gospodarskie ludzi teoretycznie i praktycznie wykształconych w swoim zawodzie pracują obok kółek rolniczych w zupełnej zgodzie ze sobą, a tam gdzie potrzeba występują z większą siłą niż u nas, gdy byt ogółu rolników jest zagrożony.

Sapohów 1903 r.

Henryk Potworowski.

SPRAWY TOWARZYSTWA.

Z Oddziałów.

Oddział pokucki odbył walne zebranie swych członków w dniu 14. grudnia b. r. w Kołomyi. W zebraniu tem wzięli udział zastępcy cukrowni przeworskiej pp. Gosiewski i Godlewski.

Prezes oddziału dr. Mikołaj Krzysztofowicz w gorących słowach oddał hołd zasługom s. p. Ks. Adama Sapięhy jako wieloletniego prezesa Towarzystwa i serdecznymi słowami uczcił pamięć zmarłego Kazimierza Wiktora, a korzystając z liczniejszego zjazdu rolników zdał sprawę jako poseł sejmowy z działalności Sejmu krajowego w ubiegłej sesji w sprawach mających związek z rolnictwem.

W sprawozdaniu z całorocznych czynności oddziału zaznaczono wzrost liczby członków o 40 i systematyczne pomnażanie się liczby stacyj hodowlanych. Szczególną uwagę poświęciła rada oddziału usiłowaniam rozwiniecia w kraju przemysłu cukrowniczego, a w tym kierunku uchwalono rezolucje wzywające rolników do uprawy choćby w minimalnych obszarach buraków dla fabryki przeworskiej i potępiające zawieranie kontraktów z Łużanami, zwaszczą gdy nawet pod względem ekonomicznym ze względu na swą krótkotrwałość, kontrakty Chropińskie nie przedstawiają się korzystnie.

Zebranie przyjęło z uznaniem do wiadomości oświadczenie p. Gosiewskiego, że już w najbliższej przyszłości mogą liczyć plantatorowie buraków na podwyższenie ceny płaconej za buraki przez cukrownię w Przeworsku.

Delegatami na radę ogólną we Lwowie wybrano pp.: Adolfa Cieńskiego, Augusta Czaykowskiego, Artura Krzysztofowicza, Mikołaja Melszyczuka, kniazia Leona Puzynę, Ks. Dr. Semenowa, Antoniego Strzelbickiego, Antoniego Theodorowicza i Jana Zadurawicza.

Po południu odbyło się posiedzenie rady oddziału na którym obradowano nad sprawą sprowadzenia w roku 1904 Słowaków do robót polnych. Referat odnośny opracowany przez pp. Artura Krzysztofowicza i Antoniego Strzelbickiego w którym przedstawiono rachunkowy rezultat takiej akcji a zarazem dydaktyczny wpływ Słowaków na ludność miejscową, ma być ogłoszonym w Rolniku.

KRONIKA.

C. k. Namiestnictwo podaje do wiadomości wygaśnięcie zarazy pyska i racie w powiecie Jasielskim i wyłączenie z obszarów zamkniętych ze względu na obecny stan zarazy pyskowo-racicowej całego szeregu gmin w powiecie Liskim.

Nowe stacje. Dodatkowo ustanowiło c. k. Namiestnictwo w porozumieniu z odnośnymi Dyrekcjami kolei państwowych jako stacje stałe do ładowania żywych zwierząt i mięsa, stację Bobowa na linii Tarnów-Nowy Sącz-Orlo, oraz stację Jaworów na linii kolei lokalnej Lwów (Kleparów)-Janów-Jaworów.

C. k. Ministerstwo spraw wewnętrznych obwieszczeniem z dnia 10/12 1903 l. 54.131, podaniem do wiadomości okólnikiem c. k. Namiestnictwa z dnia 12/12 1903 l. 171.641 zabrania wprowadzenia do Galicji wszelkich zwierząt racicowych z kilku powiatów sądowych komitatu Nygitra z powodu zarazy pyskowo-racicowej, oraz z powodu zarazy pomoru przywozu świń z granicznego powiatu sądowego Murasszombat w komitacie Vas — wreszcie znosi podobne dawniejsze zakazy co do całego szeregu powiatów sądowych na Węgrzech w Kroatyi i Sławonii.

Centralny Komitet Ratunkowy Towarzystwa Kółek rolniczych, donosi że ze składek w oddziale Belzko-Sokalskim otrzymał kwotę 120 kor.

Oddział łańcucko-jarosławski rozesłał następujące ogłoszenie: Z uwagi na okoliczność, iż obecnie jest najkorzystniejsza pora do zakupu nasion, jak koniczyzny, lucerny, traw, buraków i t. p. zamierza Oddział handlowy Komitetu Tow. gosp. we Lwowie zakupić już teraz potrzebną dla członków Oddziałów ilość nasion.

Uprasza się przeto P. T. Pana abyś zechciał jak najszybciej nadesłać pod adresem sekretarza p. J. Dąbrowskiego w Nielepkowicach p. Wiązownica wykaz potrzebnych mu na wiosnę nasion wraz z zadatkami w wysokości 10 halerzy na każdy kg czyli 10 koron na każde 100 kg.

Nasiona będą wyborowe z poręczeniem jakości i wedle wszelkiego prawdopodobieństwa nasiona zadatkowane i zamówione przed 20-tym grudnia b. r. będą znacznie tańsze, niż przy późniejszych zamówieniach. Prezes: W Bzowski.

Ogólne Zgromadzenie członków Oddziału łańcucko-jarosławskiego c. k. galic. Tow. gosp. odbędzie się 31. grudnia 1903 z następującym porządkiem dziennym:

1. Zagajenie posiedzenia przez Przewodniczącego
2. Przyjęcie nowych członków
3. Odczytanie i przyjęcie protokołu z ostat. ogóln. zgrom.
4. Sprawozdanie z działalności Rady Oddziałów za r. 1903. i za upłynione trzecie.
5. Uchwalenie preliminarza na rok 1904.
6. Sprawozdanie o nawozach sztucznych.
7. Sprawa plantacji buraków cukrowych.
8. Sprawozdanie z odbytego kursu dla podkuwaczy koni.
9. Zamówienie nasion, traw i koniczu na rok 1904.
10. Przyjęcie do wiadomości pism nadesłanych.
11. Wybór 10 delegatów na Radę Ogólną.
12. Wybór 2 członków do komisji rewizyjnej.
13. Wybór Rady Oddziału na dalsze trzecie.
14. Wnioski członków.

Ministerstwo rolnictwa ogłasza pod datą 9. grudnia 1903 spis zakładów ogrodniczych stojących pod nadzorem urzędowym i uznanych jako takie które odpowiadają przepisom międzynarodowej konwencji z r. 1881 w celu zwalczania filoksery zawartej a uzupełnionej dodatkowymi postanowieniami z r. 1889. Z takich pod nadzorem urzędowym stojących zakładów ogrodniczych mogą być wszelkie rośliny (z wyjątkiem wina) wysełane bez poświadczenia władzy. W Galicji takimi zakładami ogrodniczymi są: Szkółki drzewne Jul. br. Brunickiego w Podhorcach i Stowarzyszenie ogrodnicze „Glinka“ w Prądniku.

Węgierskie Ministerstwo rolnictwa rozporządzeniem z 11 grudnia 1903 wzbronilo do wprowadzania do Węgier 1. z powodu zarazy pyska i racie, zwierząt racicowych z politycznych powiatów Jasło, Kałusz, Lisko, Turka; 2. z powodu pomoru, świń z politycznych powiatów Bohorodczany,

Stryj i Turka. Natomiast zniesiono wszystkie poprzednio wydane zakazy przywozu z wszystkich innych powiatów Galicji.

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 62. Jeśli się daje do młyna mlewo ile powinien mielnik oddać, mąki, względnie krup, otrąb, ospy a ile może być straty na wadze przy rozmaitych zbożach? *M. P.*

Odpowiedź: Zupełnie ścisłych cyfr podać nie możemy gdyż wydajność mąki, stosunek do otrąb i wielkość straty zależą: 1. od systemu mielenia, a tych Szan. Pan. niepodaje. 2. od jakości zboża, bo z różnych pszenic różne ilości mąki być mogą. Zależy to także i od roku w pewnych granicach. Zatem podajemy w przybliżeniu z młyna mniejszego t. zw. półwysokiego walcowego:

Otrzymuje się ze 100 kgr.	Pszenicy:	Żyta:	
mąki około	72 kg.	65 kg.	
otrąb	19—21 kg.	28—30 kg.	
żubrowin	3—4 »	2—3 »	
straty	3—5 »	3—5 »	
Ze 100 kgr.	Jęczmienia	Prosa	Hreczki
Pęczaku, jagieł	58—65 kg.	70—75 kg.	35—50
względnie kaszy			
Ospy i mąki	30—35 »	10—10 »	60—65
Straty	5—8 »	10—10 »	5—10 %

K. M.

Odpowiedź na pyt. 60. »O uprawie wierzby koszykarskiej« dziełko p. W. Tynieckiego wydane przez Towarz. Gospodarskie bardzo polecenia godne. *K. M.*

Odpowiedź na pyt. 61. Ciągące się mleko jest objawem wywołanym przez specjalne bakterie, wywołujące fermentację słuźową (*Bacillus* i *Mikrococcus Viscosus*). Środkiem zapobiegowym jest tylko czystość i porządek, a przytem dokładna desinfekcja za pomocą gorącej pary lub wrzącej wody wszystkich naczyń — ścierek etc. tego wszystkiego co się z mlekiem lub wymieniem styka. — Chwast rosnący na wilgotnych torfiastych łąkach t. zw. łośkosz: *Pinguicula vulgaris* ma być również według prof. Adametza powodem ciągliwości mleka. Na liściach tego chwastu mają żyć właśnie wspomniane bakterie. *K. M.*

Pytanie 63. Krowy moje wszystkie zacząwszy od jesieni mniej więcej od września do dzisiaj, dostają na wymionach w różnych miejscach bolączki bolesne. które po pewnym czasie mięknią, materyzują i goją się. Tworzenie się bolączek u niektórych krow powtarza się.

Krowy wszystkie swego chowu rasy holenderskiej, Schwyz i Simmenthal. Początek obory były krowy krajowe pokrywane Holendrami, później Schwycami naostatku Simmenthalerami. Wszystkie wychowane w nizinnej okolicy nad Zgniłą Lipą; od dwóch lat niespełna przeprowadziłem je na Podole gdzie jest ostrzejszy klimat. Karmię następująco: W lecie pastwisko na łące, białej i szweckiej koniczyźnie lub ugorze; w zimie dostają buraki lub ziemniaki, osypkę, słomę i plewę. Jaki powód choroby i jak przeciw niej działać? *S. M.*

DO p. t. zawodowych rolników

Obejmując w najbliższej przyszłości redakcyę „*Rolnika*“, zwracam się z uprzejmą i gorącą prośbą do wszystkich p. t. ziemian, by zechcieli czynnie poprzeć usiłowania komitetu, zdążające do stworzenia w „*Rolniku*“ rzecznika interesów i potrzeb ziemiaństwa, a to przez nadsyłanie artykułów i korespondencyj we wszelkich sprawach do rolnictwa odnoszących się.

Wiem z własnego doświadczenia, że nieraz trudno od pługa oderwać rękę do pióra: pamiętać jednak należy, jak znaczne usługi oddać może sprawom rolnictwa bezpośrednio znoszenie się praktycznych, zawodowych rolników z redakcyą czasopisma rolniczego.

Rzeczą i obowiązkiem redakcyi będzie opracować i w literacką formę przyoblec to, co jej w surowym zarysie nadesłanem zostanie, byle w każdej chwili wiedział, jaka właśnie kwestya ziemian obchodzi, co ich zajmuje i co boli, czego chcą i potrzebują.

Pragniemy szczerze oddać usługi praktycznemu rolnictwu — lecz wzajem prosimy o niezbędne poparcie.

Lwów, 29. grudnia 1903.

Dr. Jan Paygert.

Wiadomości handlowe.

Toruń, dnia 21. grudnia 1903. Płacono za 50 Kgr. w partjach Koniczyna czerwona I. 40—60 marek, biała I. 50—75, szwedzka 45—55, chmielowa żółta 15—20. Inkarnatka ryebła 20—23. Koniczyna przelot popoly 30—46. Saradela 5—6. Rajgras angielski (żywiec) 20—22,

włoski (żywiec) 24—25. Trawa kupkowa 45—50. Kostrzewa oweza 20—25. Tymoteusz 20—23. Sporek 9—11. Wiezka piaskowa 12—18. Rzepak latowy 12—18. Siemie lniane 14—15. Gorczyca żółta 7—8. Makuchy rzepakowe 4,70—5,10, lniane 5,90—6,30. Otręby przenne 3,90—4,20. żytnie 4,30—4,50.

Ziemiopłody.

Lwów, 22. grudnia 1903. Pszenica gotowa 8-15—8-25, na termin 8— do 8-10, żyto gotowe 6-50—6-75, na termin 6-40—6-60, owsa obrobiony gotowy 5-60—5-80, na termin 5-35—5-60 jęczmień pastewny 5-10—5-40, brow. 5-50—5-75, rzepak 9-80—10—. Lnianka ———— groch pastewny 6-25—6-75, do gotowania 7-50—9-50, wyka 5-25—5-55, hreczka ———— kukurudza nowa 5-75—5-90 stara 6-10—6-30, bobik 5-50—5-75, chmiel za 56 lg. 160—175, koniczyna czerwona nowa 58—66—, biała 65—75—, szwedzka 45—55— tymotka 19—21— spirytus paritas Tarnopol gotowy 19—19-25, na termin ———— ekskontyngent 14—14-50.

Uspokojenie niezmiennie, jedynie co do spirytusu tendencya zwyżkowa.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny Prof. Kazimierz Miczyński.

KONKURS.

Podpisany Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego w Krakowie ogłasza niniejszem konkurs na posadę sekretarza.

Pierwszeństwo mieć będą kandydaci, którzy wykażą się ukończonymi wyższymi studjami uniwersyteckimi, rolniczymi lub prawniczymi oraz praktyką administracyjną i rolniczą.

Podania wraz z dowodami kwalifikacyi i świadectwami wnosić należy najpóźniej do 10. stycznia 1904 do biura Komitetu, Kraków Basztowa l. 6. Posada będzie do objęcia od 15. lutego 1904, płaca wedle kwalifikacyi.

Z Komitetu c. k. Krakowskiego Towarzystwa rolniczego.

1—2

KONKURS.

Podpisany Komitet c. k. Towarzystwa rolniczego ogłasza niniejszem konkurs na posadę kierownika biura rachunkowego, które prowadzi buchalterję dla poszczególnych członków Towarzystwa do biura przystępujących.

Wymaganą jest dokładna znajomość rachunkowości rolniczej a zatem zarówno rachunkowości, jak rolnictwa.

Pierwszeństwo mieć będą kandydaci, którzy wykażą się praktyką w innych biurach rachunkowych rolniczych.

Płaca wedle kwalifikacyi, od 1.800—2.400 kor. z możliwym podwyższeniem na przyszłość posada jest do objęcia od 1. lutego 1904 termin wnoszenia podań do 10. stycznia 1904.

Z Komitetu c. k. Krakowskiego Towarzystwa rolniczego

1—2

Buhaje tuczne ma na sprzedaż Dwór Horbacz stacya i poczta Czerkasy. 276.

Od 15. marca lub 1. kwietnia przyjmę posadę ekonomy, na ordynaryi, 15 lat prowadzę wzorowe gospodarstwo, jestem kompletnie biegły w zawodzie swoim, przytem młody i energiczny i silnej budowy. Łaskawe powołanie B. D. postęrestante Jaworów.

Dobra sposobność. Encyklopedia rolnicza wydanie przedostatnie z r. 1873—1879 5 tomów (komplet) opr. w pułkówek egzemplarz w bardzo dobrym stanie za 20 zł (cena pierwotna 52 zł) M. Hölzel Księgarnia antykwarska we Lwowie ul. Trybunalska l. 14. 275

Woły węgierskie robocze tanio do nabycia 24 sztuk. Bliższa wiadomość Zarząd dóbr Kurowce p. Hluboczek Wielki. 257. 3—2
Młocarnia 27^o - piętrowa, z polską wialnią i silnym kieratem, w dobrym stanie jest tanio do nabycia w Pawłowic p. Chojów. 264. 3—5

Młocarnia parowa

sześciokonna firmy Schuttlewortha, mało używana, zupełnie w dobrym stanie do sprzedania. Zarząd dóbr Psary obok 270. Chodorowa. 1—3

Zarodowa obora dóbr Balice p. i st. kol. Medyka. Ma do sprzedania sześć krów rasy Oldenburskiej nie starych i czertery jałówki cielne razem sztuk dziesięć, maści czarno srokatej. Ceny przystępne. 274 1—4

Zarząd dóbr Strupków p. Otynia poszukuje pisarza obeznanego z prowadzeniem ksiąg gospodarzych. Kawaler pożądanym.

Ekonom rządea, żonaty 42 lat który na Szląsku i w kraju samostnie zarządzał większymi folwarkami poleca się W. PT. Panom od 1. stycznia 1904. Łaskawe wezwania proszę adresować: J. F. Then, p. Tarnopol Zarudzie.

Rządea kawaler z bardzo dobrými referencyami z postępowych gospodarstw, poszukuje posady od stycznia 1904 r. Wiadomość Biuro wywiadowcze S. Poliński, Lwów Pasaż Hausmana 273 2—3

„NOWOŚĆ“

Przysmak Łapszyński gatunek „Chleba tyrolskiego“ (Tiroler-Brot), Bardzo smaczna, pikantna przekąska po wódce, bardzo rozpowszechniona, na wystawie w Brzeżanach odznaczona srebrnym medalem. Paczka 1 K. 80 h.

Paszet strasburski z gęsiach wątrobek puszka funtowa 3 K. z truflami 4 K.

Bulion, odznaczony medalami z dziczyzny, drobiu i zwierzyzny, bardzo pożywny i higieniczny po 10, 12, 15 i 20 K. kilo. **Koce** na konie z owczej wełny własnej roboty nie do zniszczenia 6 m. obwodu 26 K. za parę. **DWÓR ŁAPSZYŃ p. Brzeżany.** 265. 3—6

MIÓD pszczelny, prawdziwy podolski (patoka) wysyła po 5 kg. w blaszankach do każdej poczty opłatnie za zaliczkę 5 K. i 50 h. Zarząd dóbr Siemikowcach poczta w miejsu. Koło Denysowa. 267 3—3

Zarząd

gospodarski w Odnowie poszukuje do kupna 100 q. jęczmienia czystego. Oferty łaskawe przysłać tamże o. p. Kulików.

Zarząd dóbr Worochta

poczta Belz ma do zbycia piękne buhajki rasy Siementhal po cenie umiarkowanej. 223

Zarządca ekonomiczny żonaty, bezdzietny, posiadający studia rolnicze i dłuższą praktyką poszukuje posadę od Nowego Roku. **Prawdzic p. r. Tartaków.** 259. 4—6

Zarząd dóbr Komarno

poczta w miejsu, ma jeszcze do zbycia kilka sztuk rozplodowych buhajków rasy oldenburgskiej w wieku od 10—12 miesięcy po cenie 80 hal. za 1 klg. żywej wagi. 272 2—3

Zpowodu wydzierżawienia majątku odbędzie się dnia 24 grudnia 1903 o godz. 10 r. na obszarze dworskim w Kólkolinie o. p. i stacya kolejowa Bukaczowce, dobrowolna licytacya inwentarza żywego i martwego. Tamże można nabyć kompletną dziesięciokonną młocarnię parową Claytona Schuttlewortha.

👉 **Bezpłatnie na próbę** 👈

Patentowany aparat do wylęgania

jaj ptactwa domowego Rozpowszechniony w całej monarchii.

👉 **Nowy niezrównany wynalazek** 👈

Temeszwar 11/XI 1903.

Nie mogę się nachwalić pańskiej wylęgarni, jako też pańskiej sztucznej „Bohomia“ którą mam już po raz trzeci w użytku i dotąd nie przepadło mi ani jedno.

Juliusz Kerschek, radca izby.

Süssenbraun koło Wiednia 26/XI 903.

Pański aparat do wylęgania jest wyborny. Przy każdym wylęganiu uzyskuje 92 do 96 piskląt Proszę o dostarczenie mi jeszcze jednego aparatu do wylęgania 200 jaj.

Adela Girak, właścicielka folwarku.

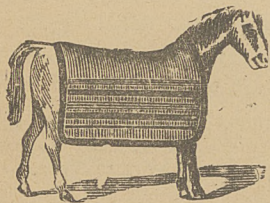
Zamek Freiling o. p. Oftering 12/XI 903.

Najlepszem dla pana uznaniem niech będzie to że proszę o drugi aparat do wylęgania i o drugą sztuczną glukę.

Kapitan Piller.

Prospekty i poświadczenia gratis i franko.

G. Mücke w Reisenberg koło Wiednia.



Połączone fabryki wełniane ofarują obecnie przezemnie około 4000 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie
tylko **2. zł. 20 ct. za sztukę**
a **4. zł. 20 ct. za parę**

(6 par odsyła się franco)

Te grube nie do zniszczenia derki, są tak ciepłe jak futro, ciemno-szare albo brunatna, wielkości 150 x 195 cm., więc okrywają całego konia.

Wyraźnie pisane obstalunki które załatwia się tylko za pobraniem pocztowem lub przy nadesłaniu z góry należytości prosimy nadsyłać do

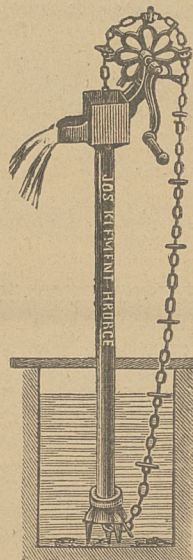
Steinera's

domu komisowego łącz. fabryk derek
w Wiedniu Taborstrasse 27.

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązuję się pieniądze otrzymane zwrócić.

Liczne powtórne zamówienia p. właścicieli ziemskich: Gebauer, Noisternig w Mallinz, Winy prob. Bardiju w Lang, Rotter w Suchodoli, Lilyvy w Hammerwerk i t. d.

226



Klementa pompa łańcuchowa

jest najlepszą w świecie.

Niezrównana dla gnojówki, wywarów, dołów kloacznych, rzeźni i t. d.

Przeszło 5000 sztuk w użyciu.

Skutkiem olbrzymiej działalności i trwałości przewyższa ona wszystkie znane pompy zarówno patentowane jak niepatentowane. Tę pompę łańcuchową dostarczam we wszystkich długościach aż do 7 metrów o świetle rury 70. 82 i 100 mm. **na 1 tygodniową próbę** i przyjmuje ją napowrót w razie niekonwencji po upływie czasu próby bez jakiegokolwiek uszkodzowania **na własny koszt.**

Cennik darmo i oplatnie

JÓZEF KLEMENT

fabryka maszyn

Hrobetz-Baudnitz w Czechach.

Zdolni ajenci za wysoką prowizją poszukiwani.

221

8-20

Rządca-ekonom

z długoletnią praktyką gospodarczą i najlepszymi rekomendacjami, poszukuje posady od 1. stycznia 1904. Wiadomość udzieli z grzeczności Stanisław Sokołowski

Lwów ulica Koralknicka l. 6.

266. 3-3

Nasienie sosnowe

z poręczeniem czystości i siły kiełkowania, sadzonki sosnowe roczne bardzo silne po 80 hl. za 1000 sztuk sprzedaje do uprawy wiosennej **Zarząd dóbr Maydan Kolbuszowski** poczta i telegraf w miejscu.

262.

3-20

Projektujemy i wykonujemy:

Ogrzewania centralne, wentylacje, wodociągi i kanalizację rurową, łaznie, łazienki, wiercenie studzien i ustawianie pomp. Pralnie i susznie mechaniczne. Oświetlenie patentowe naftowym światłem żarowym „ZNICZ”, (w miejscowościach nie posiadających gazowni).

Chylewski, Krubý i Sp.

dawniej WŁADYSŁAW NIEMEKSZA

Biuro techniczne i zakład instalacyjny
we Lwowie, ul. Kopernika I. 15A. II. piętro.

Przyjmuje zamówienia na:

Maszyny, kotły parowe, turbiny, Chłodnie mechaniczne, fabryki lodu, gorzelnie, fabryki drożdży, browary, tartaki, młyny zwykłe i automatyczne, lokomobile i motory gazowe, benzynowe, spirytusowe, ropne, szwedzkie i amerykańskie etc. etc.

Węgla kamienne z pierwszorzędnej kopalni „Saturn“ w Królestwie Polskiem
6577 Kalori grube i kostkowe I. s.
122 K. za 10.000 kg. loko Granica.

Węgla kamienne krajowe z Sierszy, oraz najlepsze marki **Górno-Szląskie**

Koks. Węgla kowalskie.

Sikawki ogrodowe i ogniowe.

Weże gumowe dla gorzeln i browarów.

Weże parciane. Pompy.

Plugi Eberhardta

sprzedaje

LWOWSKIE BIURO HANDLOWE

Z. MAJEWSKI

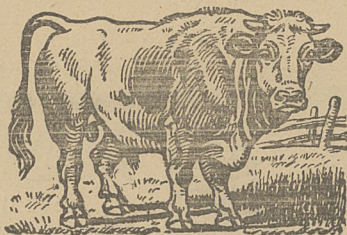
ulica Kościuszki I. 4.

30-30

Grudę

u bydła usuwa niezawodnie skutkująca maść z apteki i wyrobni specjalnych środków weterynaryjnych w Burzynie. Blaszanki 1/2 kilowe w cenie po 3 K.

Liczne uznania i listy pochwalne!



263. 2-1

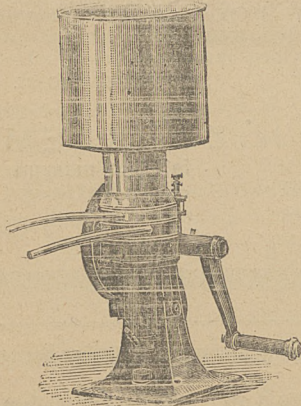
ZARZĄD DÓBR - - - - - - - ORDYNACYI CHOROSTÓW

zglasza 300 kóp narybku karpi najlepszego gatunku z małemi i wielkimi łuskami od 3 do 5 cali wielkości na sprzedaż, według wielkości od 1-go cała po 1 koronie od 1 kopy - - - - - (karasie w pół cenie). Według zamówienia i zadatkowania do - - - - - pobrania zaraz lub na wiosnę.

ZARZĄD DÓBR.

260.

- Nowość 1903! Alfa Viola Separator. -
- Zastępcy wszędzie poszukiwani. -



ALFA LAVAL SEPARATOR

Znakomite odznaczone Od najmniejszego modelu aż do

około 400.000 Alfa Separatorów w ruchu przeszło 600 pierwszymi nagrodami.

„VIOLA“ Separator, który przerabia 75 litrów na godzinę.

KRAFT Separatora A II. który przerabia 2.000 litrów na godzinę.

Wszystkie odznaczają się doskonałym urządzeniem,

Akcyjne Towarzystwo Alfa Separator, Wiedeń XVI.

- Praga -

Ganglbauergasse Nr. 29.

- Graz -

Specjalna fabryka pierwszorzędnych maszyn i aparatów.

Katalogi, broszury, „Alfa-Mitteilungen“ i wszelkie w zakres mleczarstwa wchodzące porady bezpłatnie udziela.

Kompletne urządzenia gorzeln. NAJLEPSZE I NAJTAŃSZE APARATA ODPEWOWE

austr. pat. 49/929. weg. pat. 14673.

FABRYKA MASZYN I ODLEWARNIA ŻELAZA

E. BREDT i Ska
W OTTYNII (GALICJA)

400 Zatrudnia robotników