

DSV COUNTRY Horse

Nasiona na pastwiska dla koni

www.dsv-polska.pl



Innowacje
dla rozwoju

Z poradami
dotyczącymi
pastwisk końskich



Deutsche Saatveredelung AG należy do czołowych przedsiębiorstw hodowli roślin w Niemczech. Specjalizuje się w hodowli, produkcji i dystrybucji traw pastewnych i gazonowych, roślin oleistych, motylkowatych, kukurydzy, roślin poplonowych i zbóż. Do przedsiębiorstwa należą oprócz siedziby w Lippstadt różne zakłady produkcyjne, stacje hodowlane oraz międzynarodowe spółki córki.

Nasiona DSV oferują jakość z pierwszej ręki, ponieważ wszystkie procesy dotyczące materiału nasiennego w przedsiębiorstwie są ze sobą powiązane. Wszystkie obszary łączy system zapewnienia jakości IQ (Integrierte Qualität=Zintegrowana Jakość) gwarantujący wysokie standardy.



- 3 **COUNTRY Horse**
- 4 **Mieszanki**
- 6 **Roczny plan prac**
- 8 **COUNTRY Horse wskazówki**
- 12 **Pielęgnacja użytków zielonych**



Tylko to, co najlepsze dla Państwa koni

Cenicie Państwo swoje konie i znacie ich potrzeby. Dlatego powinniście zwrócić uwagę na ich wysokie wymagania dotyczące pastwiska, ponieważ preferencje koni w tym zakresie znacznie różnią się od potrzeb innych zwierząt gospodarskich. Mieszanki nasion Country Horse firmy DSV są dopasowane do tych szczególnych wymagań. Jako najważniejszy hodowca traw w Niemczech wiemy, na czym polega tworzenie pastwisk końskich. Przy komponowaniu składu mieszanki bierzemy pod uwagę przede wszystkim wysoką jakość odmian i ich korzystne właściwości dla chowu koni. Oferujemy Państwu jakościowe mieszanki na wszystkie obszary związane z ich hodowlą, jak np. nowy zasiew i podsiew pastwisk, wybiegi i użytki kośne przeznaczone do sporządzania siana i kiszonki, a także tereny specjalne, jak ujeżdżalnie, place turniejowe czy boiska do gry w polo.

Co szczególnego jest w pastwiskach dla koni?

Pastwisko dla koni, w porównaniu z pastwiskiem dla bydła, jest narażone na szczególnie duże obciążenie, ponieważ konie przygryzają trawę niżej i skłaniają się do większej selekcji paszy. To prowadzi w niektórych miejscach do przepasienia runi, w innych miejscach rośnie przerośnięta stara trawa, pomijana przez zwierzęta. Do tego dochodzi silne uszkodzenie runi przez ostre krawędzie kopyt, które częstokroć jest jeszcze wzmocnione poprzez zbyt wysoką obsadę zwierząt. Gatunki roślin, które nie wytrzymują takich obciążeń, wypadają. W ten sposób powstają luki, które są zasiedlane przez mniej wartościowe gatunki traw, jak wiechlina zwyczajna, nieporządane gatunki jak rdesty, pokrzywy lub rośliny trujące jak starzec jakubek.



COUNTRY Horse – nasiona na pastwiska dla koni

Na pastwiska, które będą intensywnie użytkowane, nadają się życica trwała, wiechlina łąkowa, tymotka łąkowa i kostrzewa czerwona. Optymalny skład mieszanek to 75-80% traw i 25-20% ziół. Życica trwała i wiechlina łąkowa są wytrzymałymi gatunkami traw, które tworzą gęstą darń i szybko się regenerują. Kostrzewa czerwona zamyka luki w darni. Tymotka łąkowa z szerokim liściem i o dużej smakowości jest urozmaicheniem w paszy i idealnie nadaje się na użytkowanie kośne.

COUNTRY Horse 2117

Pastwisko i wybieg dla koni

Mieszanka na mocno obciążone pastwiska i wybiegi dla koni

- Dostarcza soczystego i zielonego pastwiska ze zdrową paszą, także tam, gdzie darń bywa szczególnie narażona na zniszczenie przez ostre krawędzie końskich kopyt i niskie przygryzanie trawy
- Posiada odmiany gazonowe, które charakteryzują się przede wszystkim intensywnym krzewieniem i bardzo dobrą zwartością darni
- Trawy pastewne zaspokajają wysokie wymagania koni, co do smakowości i zdrowotności paszy, między innymi tymotka łąkowa, która poprawia wartość paszową runi i jest chętnie zjadana

25 %	Życica trwała (typ gazonowy)
25 %	Życica trwała (typ pastwiskowy, późna)
20 %	Wiechlina łąkowa
20 %	Tymotka łąkowa
10 %	Kostrzewa czerwona

Ilość wysiewu: 40 kg/ha
Termin wysiewu: marzec do września

COUNTRY Horse 2118

Podsiew pastwiska dla koni

Mieszanka podsiewu do naprawy luźnej, starej darni, bardzo odporna na obciążenia

- Życica trwała, ze względu na szybki rozwój początkowy rośliny oraz wysoką konkurencyjność, nadaje się szczególnie do podsiewu
- Typy gazonowe życicy trwałej cechują się szybką regeneracją i dlatego dobrze znoszą głębokie uszkodzenia runi spowodowane końskimi kopytami
- Odmiany pastewne dbają o wysoki plon w odroście
- Tymotka łąkowa poprawia smakowość i wartość paszową zebranej paszy

40 %	Życica trwała (typ gazonowy)
20 %	Życica trwała (typ pastwiskowy, wczesna)
20 %	Życica trwała (typ pastwiskowy, późna)
20 %	Tymotka łąkowa

Ilość wysiewu: 20-25 kg/ha podsiew
lub 5-7 kg/ha (2-3 razy w roku)
Termin wysiewu: marzec do września

COUNTRY Horse 2119

Gourmet

Trwała mieszanka do produkcji siana lub kisonki

- Różne gatunki traw są tak zestawione ze sobą, aby trawy wysokie – jak kostrzewa łąkowa, tymotka łąkowa i rajgras wyniosły miały duży udział w składzie mieszanki
- Życica trwała, wiechlina łąkowa i kostrzewa czerwona poprawiają wydajność plonu i utrzymują zwartą ruń
- Sprawdza się szczególnie, gdy pierwszy pokos przeznaczymy na siano lub kisonkę, a następnie będzie ekstensywnie pastwiskowana
- Mieszankę można wzbogacić, dodając podczas siewu 1,5 kg/ha Country Horse 2122 – Ziołowe menu

40 %	Kostrzewa łąkowa
30 %	Życica trwała (typ pastwiskowy)
10 %	Tymotka łąkowa
10 %	Wiechlina łąkowa
5 %	Kostrzewa czerwona
5 %	Rajgras wyniosły

Ilość wysiewu: 40 kg/ha
Termin wysiewu: marzec do sierpień

COUNTRY Horse 2120

Balance

Mieszanka na pastwisko, siano lub kisonkę o zredukowanej ilości fruktanów

- Zawiera wysoki udział traw, od których można oczekiwać niskiej zawartości fruktanów. Dzięki temu możliwe jest zmniejszenie ryzyka wystąpienia ochwatu w następstwie pastwiskowania
- Mieszanka nadaje się do pastwiskowania, jednocześnie może być też przeznaczona do produkcji siana lub kisonki
- W przypadku intensywniejszego przygryzania lub obciążenia poleca się jednak w pierwszym rzędzie mieszankę Country Horse 2117

30 %	Tymotka łąkowa
25 %	Kostrzewa łąkowa
15 %	Wiechlina łąkowa
15 %	Kostrzewa czerwona
5 %	Kostrzewa trzcinowa
5 %	Wyczyniec łąkowy
5 %	Życica trwała wczesna (typ gazonowy)

Ilość wysiewu: 40 kg/ha
Termin wysiewu: kwiecień do września



Wskazówka!
Oznaczanie i rozpoznawanie
traw za pomocą klucza DSV do
rozpoznawania traw



COUNTRY Horse 2122

Ziołowe menu

Wielostronna mieszanka ziół dla poprawienia smakowitości i wartości zdrowotnych odrostu traw

- Zioła łąkowe są chętnie zjadane przez konie podnosząc ich witalność i odporność, mają pozytywny wpływ na dobre samopoczucie zwierząt
- Wysiew już od 1,5 kg/ha Country Horse 2122 razem z mieszanką traw w nowym zasiewie lub podsiewie może poprawić wartość odrostu czy siana

Więcej informacji o ziołach na pastwiskach końskich znajdziecie Państwo na stronie 10.

18 %	Kminek zwyczajny (<i>Carum carvi</i>)
18 %	Cykoria podróżnik (<i>Cichorium intybus</i>)
16 %	Krwiciąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>)
15 %	Koper włoski (<i>Foeniculum vulgare</i>)
10 %	Pietruszka (<i>Petroselinum Crispim</i>)
10 %	Babka lancetowata (<i>Plantago lanceolata</i>)
7 %	Krwawnik pospolity (<i>Achillea millefolium</i>)
3 %	Biedrzynek (<i>Pimpinella</i>)
2 %	Marchew zwyczajna (<i>Daucus carota</i>)
1 %	Przytulia właściwa (<i>Galium mollugo</i>)

Ilość wysiewu: 1,5 kg/ha dodać do nasion traw
Termin wysiewu: kwiecień do sierpień

COUNTRY Horse 2217

Naturalne pastwisko

Mieszanka ekologiczna

Mieszanka na pastwiska i użytkowanie kośne

- Zawarte gatunki traw dbają o gęstą darń i smaczną kisonkę
- Zawiera typy traw, które intensywnie się krzewią i mogą być bardzo intensywnie wykorzystywane
- Kostrzewa łąkowa, tymotka łąkowa i życica trwała mają wysoką wartość paszową i są chętnie zjadane przez konie

25 %	Życica trwała
25 %	Kostrzewa łąkowa
20 %	Kostrzewa trzcinowa
20 %	Tymotka łąkowa
10 %	Wiechlina łąkowa

Ilość wysiewu: 40 kg/ha
Termin wysiewu: marzec do sierpień

DSV 830

Tor wyścigowy

Mieszanka na powierzchnie mocno obciążone jak tor wyścigowy czy plac turniejowy

- Specjalna mieszanka wysokowartościowych odmian gazonowych bardzo silnie przerastająca korzeniami podłoże
- Skutecznie znosi ogromne obciążenie i bardzo dobrze się regeneruje

50 %	Kostrzewa trzcinowa
25 %	Życica trwała (typ gazonowy)
25 %	Wiechlina łąkowa

Ilość wysiewu: 30 kg na 1.000 m²
Termin wysiewu: marzec do wrzesień

Roczny plan prac na pastwiskach dla koni

Tylko to, co najlepsze jest wystarczająco dobre dla Państwa konia. Zalicza się do tego również zadbane pastwisko. Koń otrzymuje na nim wszystko czego potrzebuje: dużo ruchu, świeże powietrze i soczystą trawę. Odpowiednia pielęgnacja pastwiska prowadzi docelowo m. in. poprzez utrzymanie jakości gleby do wytwarzania wysoko wartościowej paszy dla Państwa zwierząt. Umożliwia także zapobieganie rozprzestrzenianiu się nieporządanych roślin takich jak osety czy szczaw zwyczajny. Regularna pielęgnacja pastwiska wspiera również zdrowie koni, ponieważ np. może ograniczyć zakażenie robakami. Aby ułatwić Państwu przeprowadzenie odpowiednich kroków pielęgnacyjnych we właściwym czasie, stworzyliśmy roczny plan prac na pastwiskach dla koni.

Zalety planu:

- Przegląd najważniejszych zabiegów pielęgnacyjnych na pastwisku
- Przypomnienie o właściwym terminie poszczególnych zabiegów
- Uzyskanie tego co najlepsze z Państwa pastwiska



	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec
Kontrola		Ogrodzenia					
Pielęgnacja			Włókowanie/wałowanie			Wykazanie niedojadów	
Dawka azotu Redukcja chwastów Zwalczanie szkodników			Azotniak*				
Nawożenie podstawowe		Zgodnie z analizą gleby					
Nawożenie uzupełniające							
Podsiew			COUNTRY Horse 2118 Podsiew pastwiska				
Siew nowego pastwiska			COUNTRY Horse 2117 + Zielowe menu				
Pasza uzupełniająca							
Profilaktyka zdrowotna			Odrobaczenie co 8-12 tygodni				

* koniecznie przestrzegać terminu karencji

← Optymalny okres pastwiskowania



	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Wykaszanie niedojadów					

Optymalny okres pastwiskowania



Filmy DSV nt. użytków zielonych

Jak przeprowadzić udany podsiew lub w jaki sposób założyć nowy użytek zielony dowiedzą się Państwo z filmów video dostępnych na stronie DSV.

www.dsv-polska.pl

COUNTRY Horse – wskazówki

Lokalizacja

Przy zakładaniu pastwiska preferowane są stanowiska suche, bogate w minerały, z przepuszczalnym podłożem oraz stanowiska piaszczyste. Mokre i wilgotne miejsca nie nadają się na pastwiska końskie. Szybko dochodzi tam do zbitcia się gleby i rozprzestrzeniania się nieporządkanych gatunków jak np. wiechlina zwyczajna lub jaskier rozłogowy. W warunkach mokrych mogą się również silnie rozmnażać uciążliwe pasożyty jak motylca wątrobowa czy robaczyca płuc. Również mocno zwięzła gleba lub torfy niskie nie są polecane.

Co powinno rosnąć na pastwisku końskim?

Pastwiska końskie w zależności od intensywności pastwiskowania, są często narażone na całoroczne, względnie od kwietnia do października, mocne obciążenie przez udeptywanie i przygryzanie. Na powierzchni tak mocno mechanicznie obciążanej jest w stanie urosnąć tylko określona gama traw. Należy tu wymienić przede wszystkim życicę trwałą. Rośnie i regeneruje się bardzo szybko, ponieważ bardzo dobrze się krzewi i dzięki temu może ustabilizować ruń. Przede wszystkim odmiany diploidalne i typy trawnikowe życicy trwałej tworzą gęstą, a dzięki temu wytrzymałą i masywną darń. Jako pasza jest ona odżywcza, bogata w składniki energetyczne i mineralne oraz obficie ulistniona. Życica trwała jest trawą przewodnią, której potrzebuje pastwisko końskie. Poza nią istnieją również jeszcze inne gatunki jak np. wiechlina łąkowa, która tworzy bardzo gęstą darń. Nie powinno jej zabraknąć w żadnej mieszance traw przeznaczonych na pastwiska. Również tymotka łąkowa jest chętnie jedzona przez konie i przez to często używana w mieszankach.

Dostosowanie powierzchni pastwiska do zapotrzebowania na paszę

Konie jako aktywne zwierzęta stadne mają dużą potrzebę ruchu. Należy brać to pod uwagę podczas ustalania wielkości kwatery pastwiskowej. Zasadniczo powinna ona być możliwie długa i prostokątna. Powierzchnia potrzebna dla jednego konia w zależności od systemu pastwiskowania wynosi pomiędzy 0,25 ha (przy wypasaniu dziennym), a 0,5 ha (przy wypasaniu całodobowym).

Przy dziennym pobraniu świeżej masy na pastwisku w ilości 45-50 kg przez jednego konia ważącego 600 kg, tygodniowe zapotrzebowanie na powierzchnię pastwiska wynosi 700-750 m². Bierze się tutaj również pod uwagę powierzchnię niedojadów.

Jako wartość orientacyjną przyjmuje się: minimum 100 m² na jednego konia w jednym dniu pastwiskowania.

Kwiatostan tymotki łąkowej (po lewej widoczna wiechlina łąkowa)





Szacunkowe zapotrzebowanie na powierzchnię pastwiska dla jednego konia w m²/dzień na pastwisku kwaterowym

Ciężar konia	Pobranie paszy w kg s.m. / dzień	Zapotrzebowanie na powierzchnię dla konia w m ² /dzień	
		Wysokość runi	
		15 cm	25 cm
200 kg	5	60	32
400 kg	6	72	38
600 kg	9	108	57
800 kg	13	156	82

Źródło: Berendonk, zmienione według Elsässer 2003

Nowy zasiew

Nowy zasiew jest zalecany, gdy stara ruń zawiera ponad 50% traw małowartościowych i uporczywych chwastów. Przy silnym zachwaszczeniu zaleca się zastosowanie herbicydu. Wysiew powinien nastąpić wiosną do połowy maja lub późnym latem do końca sierpnia. Do tego celu można użyć normalnego siewnika. Dla uzyskania pożądanego efektu bardzo ważne jest przygotowanie roli do siewu. Gleba musi być dobrze rozdrobniona i wtórnie ubita. Szybsze zwarcie runi spowoduje wysiew nasion metodą „na krzyż” (dwukrotnie połową dawki, w różnych kierunkach). Nowy zasiew powinien być przykoszony po raz pierwszy przy wysokości 15 cm. Następnie zalecane jest ostrożne przepasanie. Przy podsiewie stara ruń powinna być utrzymywana możliwie krótko, aby zapewnić młodym roślinom odpowiednią przestrzeń.

Odpowiedni materiał siewny

Konie mają inne wymagania paszowe niż np. bydło. Również pastwiska dla koni różnią się od pastwisk dla bydła. Jeśli użytek zielony ma być używany wyłącznie lub głównie do pozyskania siana lub sianokiszonki, zaleca się mieszanki traw, które zawierają przede wszystkim trawy wysokie jak np. tymotka łąkowa, kostrzewa łąkowa i rajgras wyniosły, ale także pewną część bardzo odżywczej życicy trwałej. Doskonale nadają się tutaj mieszanki COUNTRY Horse 2119 i COUNTRY Horse 2120. Natomiast jeśli użytek zielony będzie wykorzystywany jako wybieg i pastwisko, należy wybrać mieszankę, która zawiera gatunki traw tworzące gęstą ruń. Nadają się tutaj w pierwszej kolejności życica trwała (typ gazonowy), wypuszczająca rozłogi wiechlina łąkowa, kostrzewa czerwona oraz tymotka łąkowa. Nasiona tych traw znajdują się w mieszance COUNTRY Horse 2117.

Zioła – wskazówka specjalna

Zioła poprawiają wartość paszową i są chętnie wyjadane przez konie. Krwawnik pospolity, marchew zwyczajna, cykoria podróżnik, babka lancetowata albo krwiściąg lekarski nie tylko dobrze smakują, ale również korzystnie oddziałują na witalność i zdrowotność koni. Tak możecie Państwo przeciwdziałać w prosty sposób ich problemom żołądkowym, jelitowym czy chorobom dróg oddechowych. Udział ziół w mieszance przy nowym zasiewie lub podsiewie powinien wynosić ok. 4%. Zioła powinny być wymieszane i wysiane razem z nasionami traw. Możliwe jest, że wolno rosnące zioła, o niskiej sile konkurencyjności z czasem mogą zostać wyparte przez trawy. Równocześnie na takim stanowisku sensowne jest lekkie zredukowanie nawożenia azotowego. Przy zakładaniu nowego użytku wystarczające jest dodanie 1,5 kg/ha mieszanki Country Horse 2122 Ziołowe menu. Jako alternatywę poleca się wysiew ziół na małej powierzchni pastwiska dla koni tzw. aptekę na pastwisku. Dzięki temu zioła unikają presji konkurencyjnej traw. Konie będą je wyjadać zgodnie ze swoim smakiem i zapotrzebowaniem.

Krwawnik pospolity



Krwiściąg lekarski



Pamiętajmy o nawożeniu!

Podstawą rozwoju bogatego w trawę, produktywnego i masywnego użytku zielonego jest zrównoważone i dostosowane do potrzeb zaopatrzenie w składniki pokarmowe. Dlatego powinno się dążyć do optymalnej zawartości składników pokarmowych takich jak fosfor, potas i magnez w glebie. Co pięć do sześciu lat powinno się poddać analizie próbkę gleby pod kątem zawartości składników pokarmowych i wartości pH. Pożądana jest ich zawartość w glebie na poziomie 10-20 mg fosforu (P_2O_5) i potasu (K_2O) i 5 mg magnezu na każde 100 g gleby. Wartość pH powinna wynosić 5,5 do 6,0. Nawożenie podstawowe powinno się przeprowadzić jesienią po okresie pastwiskowym.

Nawożenie azotowe

Azot jest „motorem” wzrostu roślin. Ten istotny podstawowy składnik pokarmowy decyduje o wysokości plonu. Nie ma on jednak bezpośredniego wpływu na jakość paszy (strawność i wartość energetyczną). Zapotrzebowanie na azot na pastwiskach dla koni jest znacznie mniejsze niż na powierzchniach przeznaczonych wyłącznie do użytku kośnego, ponieważ na pastwiskach część składników pokarmowych trafia z powrotem z odchodów do gleby. Na pastwiskach wynosi ono 30-40 kg/ha, natomiast na użytkach przemiennych przy jedno- lub dwukrotnym użytkowaniu kośnym i pastwiskowaniu – 60-80 kg/ha na rotację.

Dla utrzymania higieny pastwiska w sposób szczególny nadaje się azotniak. Poprzez toksycznie działającą tzw. fazę cyjanamidową w procesie obiegu azotu giną larwy pasożytów pastwiskowych i ich żywicieli pośredni oraz larwy owadów niszczących korzenie, a poparzeniu ulegają szerokolistne chwasty, jak mniszek pospolity, gwiazdnica pospolita i przetaczniki. Po nawożeniu azotowym nie powinno się wypasać koni przez minimum trzy tygodnie, żeby uniknąć kolki i pozwolić roślinom na wzrost.

Nawożenie użytku zielonego dla koni

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe (kg/ha)	Użytkowanie			
	Przemienne dwukośne	Przemienne jednośne	Pastwisko kwaterowe	Pastwisko bezkwaterowe
Zalecane nawożenie azotowe w zależności od użytkowania				
Azot (N) na rotację	60–80	60–80	30–40	30
Zapotrzebowanie na podstawowe składniki pokarmowe przy średniej zasobności gleby				
Fosfor (P_2O_5)	55	40	25	25
Potas (K_2O) wszystkie gleby poza mady	160	120	40	40
Potas (K_2O) mady	90	55	30	30
Magnez (MgO)	40	40	40	40

Źródło: Lange, Niemcy, 2015

Wskazówki dotyczące pielęgnacji trwałych użytków zielonych

Wiosną włókować i wałować

Włókowanie wczesną wiosną przed rozpoczęciem wegetacji powinno należeć do standardowych zabiegów na pastwiskach końskich. Za pomocą odpowiedniej włóki łąkowej zostaną zlikwidowane wszystkie nierówności powierzchni gleby i kretowiska. Tym sposobem zostaną też rozciągnięte obumarłe przez zimę trawy lub pozostałości końskich odchodów. Jeśli ruń została wyniesiona przez silne mrozy, należy ją w celu przywrócenia kontaktu z podłożem, ubić ciężkim wałem łąkowym w suchych warunkach gleby. Korzenie roślin odzyskają wtedy dobre połączenie z glebą i wodą. Poprawi się również przewodzenie wody i ciepła z gleby.

Zbierać odchody i wykaszać niedojady

Usuwanie końskich odchodów co dwa do trzech dni stanowi ważny element pielęgnacyjny pastwiska. W przeciwnym wypadku w miejscach zalegania odchodów szybko tworzą się tzw. „miejsca z tajniakami” i odrasta ruń, która nie jest pobierana przez konie. Jeśli nie zbieramy odchodów wcale lub zbieramy je tylko częściowo, stale wzrasta udział „porostów z tajniakami”, a zmniejsza się powierzchnia paszowa. Z tego powodu często dochodzi do silnego przygryzania pozostałej części pastwiska. Pozostawione „porosty z tajniakami” można usunąć podczas koszenia niedojadów (mulczowania). W tym przypadku wysokość cięcia nie powinna być większa niż 6-8 cm. W ten sposób pozostawiona jest wystarczająco duża powierzchnia asymilacyjna, aby trawa mogła się szybko rozkrzewić i mogły zostać stłumione nieporządane chwasty.

Regularnie podsiewać

W silnie obciążonej runi traw powstają luki, które często są zasiedlane przez nieporządane trawy i chwasty. Regularnie podsiewane powierzchnie stale wzmacniają się poprawiając jednocześnie poziom plonowania, wartość paszową i wytrzymałość na obciążenie. Szczególnie przy większym udziale luk od 15-20% nie powinno się długo czekać z podsiewem. Do podsiewu stosuje się zarówno termin wiosenny (marzec/kwiecień) jak i późnoletni (koniec lipca do września). Można podsiewać kilkakrotnie w ciągu roku. Odpowiednie mieszanki na pastwiska końskie, jak COUNTRY Horse 2118, zawierają w głównej mierze życicę trwałą. Ta trawa jest nadzwyczaj szybkorosnąca, silnie konkurencyjna i tworzy gęstą ruń. Powodzenie podsiewu może być zoptymalizowane za pomocą specjalnej brony sprężynowej. Ilość podsiewu od 5-8 kg/ha jest wystarczająca. Przy wysokim udziale luk (>20%) podsiew powinien być wykonany za pomocą siewnika szczelinowego. Ilość wysiewu wynosi wtedy 20-25 kg/ha.

Wskazówka!
Gęsta ruń tłumi chwasty i rośliny trujące.



Konsekwentnie zwalczać rośliny trujące

Problem roślin trujących na pastwiskach dla koni jest ciągle aktualny. Organizm koński w porównaniu do bydła jest znacznie wrażliwszy na fitotoksyny. Z tego powodu pastwisko względnie inne miejsce karmienia koni powinno być regularnie sprawdzane na obecność roślin trujących. Szczególną uwagę należy zwrócić przede wszystkim na starca jakubka (*Senecio jacobea*), którego można coraz częściej spotkać na ekstensywnie użytkowanych pastwiskach końskich. W ostatnich 15 latach starzec jakubek silnie się rozpowszechnił ze względu na wzrost powierzchni ugorowanych oraz ekstensyfikację trwałych użytków zielonych. Ta silnie trująca roślina jest problemem przede wszystkim na pastwiskach końskich, ponieważ jest unikana przez konie, a przez to ma większe szanse się wysiewać. Zjadana przez konie powoduje, że trucizna z niej odkłada się powoli w wątrobie prowadząc do chronicznych chorób. Z zasady rośliny trujące muszą być niezwłocznie i konsekwentnie zwalczane. Aby nie dochodziło do ich usadawiania i rozprzestrzeniania się, wszystkie puste przestrzenie na użytku zielonym powinny być szybko zagospodarowane za pomocą podsiewu traw. Przy wyborze stanowiska na pastwisko dla koni należy zasadniczo uważać, aby w pobliżu nie rosły również żadne trujące rośliny drzewiaste jak złotokap lub cisy. Także nasiona i sadzonki gatunków klonu są podejrzewane o działanie neurotoksyczne na konie.

Rośliny trujące na użytkach zielonych

<p>Starzec jakubek <i>Senecio jacobea</i></p>	<p>Starzec jakubek stwarza najwięcej problemów szczególnie na ekstensywnie użytkowanych pastwiskach i obszarach przeznaczonych na siano. Zjadanie go przez konie może prowadzić do chronicznego zatrucia wątroby.</p>
<p>Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i></p>	<p>Zimowit jesienny kwitnie dopiero jesienią (od sierpnia do listopada). Kwiaty są duże i podobne do krokusa. Ta trująca roślina preferuje gleby gliniaste i ilaste, świeże do wilgotnych, bogate w składniki pokarmowe, nie za ubogie w wapń, o dużej miąższości. Można ją często spotkać na wilgotnych, ekstensywnie lub późno użytkowanych łąkach. Jest zaliczana do najbardziej trujących ziół występujących na użytkach zielonych.</p>
<p>Orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i></p>	<p>Orlica pospolita występuje w miejscach zacienionych na ekstensywnych lub słabo zadbanych łąkach i pastwiskach. Jest trująca przy spożywaniu dużych ilości, również w sianie i kiszonce. Spożycie 2-3 kg dziennie przez dłuższy czas może prowadzić do objawów zatrucia (zaburzenia neurologiczne, biegunka, utrata masy ciała).</p>
<p>Jaskier ostry <i>Ranunculus acris</i></p>	<p>Jaskier ostry może występować często, a nawet masowo przede wszystkim na glebach ciężkich, bogatych w składniki pokarmowe ekstensywnych łąk i pastwisk. Koncentracja trucizny jest najwyższa w czasie kwitnienia od maja do września. Podczas suszenia trucizna ulega rozpadowi. Obrzęk błony śluzowej, zapalenie błony śluzowej jamy ustnej i układu trawiennego, duszności, mocny ślinotok, później również kolka i biegunka są objawami zatrucia jaskrem ostrym.</p>
<p>Skrzyp błotny <i>Equisetum palustre</i></p>	<p>Skrzyp błotny można spotkać na łąkach ekstensywnie użytkowanych, wilgotnych i o zmiennej wilgotności, szczególnie na torfach wysokich. Trujący również w kiszonce. Jest trudny do zwalczania chemicznego.</p>



Obserwujemy szatę roślinną

Ze względu na niskie przygryzanie oraz silne udeptywanie runi już same konie stają się pierwszym czynnikiem uszkadzającym pastwisko. Wiele ważnych wskazówek o stanie użytku zielonego zwykle dają nam typowe rośliny wskaźnikowe. Mówią one o zbyt dużej lub małej obsadzie, zagęszczeniu gleby, niewystarczającym zaopatrzeniu w składniki pokarmowe lub wartości pH, jak i o niedostatecznych zabiegach pielęgnacyjnych. I tak na przykład wysoki udział w runi wiechliny rocznej, babki zwyczajnej, rdestu ptasiego, stokrotek i tasznika pospolitego jest wskazówką nadmiernego wypasania i ugniecenia gleby. Tylko ten kto wie, co rośnie na pastwiskach końskich i dlaczego, może rozwijać skuteczne strategie optymalizacji stanu pastwiska i oceniać efektywność tych strategii.

Rośliny wskaźnikowe trwałego użytku zielonego

Rośliny wskaźnikowe gleb zbitych i nadmiernie użytkowanych	
Babka zwyczajna <i>Plantago major</i>	Występuje w typowych, silnie udeptywanych miejscach runi. Często na obszarach przy wodopoju lub wejściach na pastwiska, ale również na nadmiernie przepasanych końskich użytkach zielonych
Wiechlina roczna <i>Poa annua</i>	Trawa rosnąca bardzo nisko, kwitnąca przez cały rok. Typowa dla mocno udeptywanych trawników
Inne gatunki: rdest ptasi, rumianek bezpromieniowy, wiechlina niska, mietlica rozłogowa, stokrotki, brodawnik jesienny, pięciornik gęsi i in.	
Rośliny wypełniające luki w darni	
Wiechlina zwyczajna <i>Poa trivialis</i>	Gęsty filc utworzony na glebach wilgotnych do mokrych, bogatych w składniki pokarmowe trwałych użytków zielonych. Jest nieporządkany, ponieważ nie tworzy darni odpornej na udeptywanie i dostarcza tylko niewiele odrostu o małej smakowości.
Jaskier rozłogowy <i>Ranunculus repens</i>	Typowy wypełniacz luk na wilgotnych do mokrych trwałych użytkach zielonych. Rozprzestrzenia się za pomocą rozłóg i jest lekko trujący.
Inne gatunki: mniszek lekarski (brodawnik zwyczajny), gwiazdnica pospolita, ziarnopłon wiosenny, szczaw tępolistny, przetacznik polny, tasznik pospolity i in.	
Rośliny wskazujące obecność określonych składników pokarmowych	
Pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>	Roślina wskaźnikowa przede wszystkim dla gleb bogatych w azot (np. miejsca częstego wypróżniania się wypasanych zwierząt). Pokrzywa jest jednak także wskaźnikiem niedostatecznej pielęgnacji pastwiska.
Szczaw tępolistny <i>Rumex obtusifolius</i>	Typowa roślina preferująca siedliska zasobne w azot, zasiedlająca chętnie luki, mogąca występować masowo przy niefachowym prowadzeniu i pielęgnacji pastwiska. Zwykle pomijana przez konie.
Inne gatunki: barszcz zwyczajny, trybula leśna, jasnota biała, perz właściwy i in.	
Rośliny wskazujące na niedostateczne wykorzystanie użytku	
Gatunki ostowate	Ostowate są oznaką słabego wykorzystywania trwałego użytku zielonego i wskazówką na niedostateczną pielęgnację pastwiska.
Inne gatunki: szelężniki, śmiełek darniowy, perz właściwy, osty, wilżyna ciernista, orlica pospolita, zdrewniałe krzewinki	
Rośliny wskaźnikowe gleb wilgotnych	
Sit rozpięchły <i>Juncus effusus</i>	Typowe rośliny wskaźnikowe stanowisk wilgotnych i mokrych jak wilgotne łąki, mokre łąki, torfy. Preferuje gleby ubogie w wapń, lekko kwaśne gliny lub torfy.
Inne gatunki: pozostałe gatunki sitów, turzyce, wyczyniec kolankowy, kniec błotna, ostrożeń warzywny, skrzyp błotny, wiązówka	



Wskazówka!

Zdjęcia do oznaczenia roślin wskaźnikowych oraz dalsze informacje znajdą Państwo pod adresem www.dsv-polska.pl





Nie dać szansy ochwatowi

Według badań naukowych ochwat u koni jest uwarunkowany sposobem żywienia i może być spowodowany przekarmieniem paszami zawierającymi fruktany. Fruktany to rozpuszczalne w wodzie węglowodany, które są tworzone w ścianach komórkowych traw. Mogą one spowodować zakwaszenie środowiska w jelicie grubym co prowadzi do zamierania bakterii jelitowych tam bytujących. Powstające przy tym endotoksyny przedostają się do krwioobiegu i mogą powodować problemy z krążeniem w kończynach. Przez to niedostatecznie ukrwione tworzywo kopytowe może zostać uszkodzone, doprowadzając nawet do zrzucenia puszki kopytowej.

Ochwat nie jest spowodowany wyłącznie poprzez fruktany zawarte w trawach, lecz także z powodu braku ruchu lub zbyt obfitego żywienia przykładowo wysokoskrobiowymi paszami treściwymi lub zbożami. Głównym składnikiem tworzącym dobre pastwisko dla koni powinna być życica trwała, wykazująca się dużą wartością pokarmową, wysoką strawnością i zawartością składników mineralnych. W porównaniu do innych gatunków traw zawiera ona jednak dużo fruktanów. W użytkowaniu kośnym życicy trwałej okazuje się, że szczególnie jesienią zawartość fruktanów jest wyższa. Duże różnice temperatur pomiędzy dniem a nocą we wrześniu/październiku prowadzą do zwielokrotnienia syntezy cukrów w roślinie. Również słoneczna pogoda w połączeniu z niskim przyrostem traw z powodu suszy lub chłódów/przymrozków prowadzi do wysokiej koncentracji fruktanów. Przy takich warunkach pogodowych konie wrażliwe powinny być wyprowadzane na pastwisko nie już od rana, tylko dopiero w południe, ponieważ zawartość fruktanów w godzinach porannych jest szczególnie wysoka.

Kompetentni doradcy DSV Polska w regionie



1 Region Północno – Zachodni
Jerzy Chrystman
tel. 604 159 928
jerzy.chrystman@dsv-polska.pl



2 Region Północny
Anna Patalon
tel. 728 923 002
anna.patalon@saaten-union.pl



3 Region Północno – Wschodni
Krzysztof Chojnowski
tel. 662 156 079
krzysztof.chojnowski@dsv-polska.pl



4 Region Centralny
Dariusz Frątczak
tel. 728 321 550
dariusz.fratczak@dsv-polska.pl



5 Region Wschodni
Marcin Mierzejewski
tel. 664 720 001
marcin.mierzejewski@dsv-polska.pl



6 Region Południowo – Zachodni
Andrzej Dawidowicz
tel. 504 019 139
andrzej.dawidowicz@saaten-union.pl



7 Region Południowy
Tomasz Badurski
tel. 662 104 048
tomasz.badurski@saaten-union.pl



8 Region Południowo – Wschodni
Marta Spytek
tel. 513 105 411
marta.spytek@saaten-union.pl



DSV Polska Sp. z o.o.

ul. Straszewska 70
62-100 Wągrowiec
tel. 67/ 26 80 750
fax 67/ 26 80 755
e-mail: dsv@dsv-polska.pl

DSV – hodowla roślin z pasją!

Badania Hodowla Produkcja Doradztwo Dystrybucja

rośliny pastewne, oleiste, energetyczne, Eko-nasiona, zboża, międzyplony Terralife, trawy gazonowe

Dalsze informacje znajdziecie Państwo na stronie: www.dsv-polska.pl

Deutsche Saatveredelung AG należy do czołowych przedsiębiorstw hodowli roślin w Niemczech. Specjalizuje się w hodowli, produkcji i dystrybucji traw pastewnych i gazonowych, roślin oleistych i motylkowatych, kukurydzy, roślin poplonowych i zbóż.

Oprócz siedziby w Lippstadt, firma posiada w Niemczech także stacje hodowlane i punkty doświadczalne oraz gęstą sieć doradcą. DSV Polska jest firmą siostrzaną Deutsche Saatveredelung AG. Celem naszej firmy jest popularyzacja odmian wyhodowanych w DSV i dystrybucja materiału siewnego tych odmian. Do pomocy Państwu służą nasi doradcy, których dane teleadresowe oraz obszary działania zostały przedstawione na niniejszej stronie.

Wszystkie informacje zawarte w tej broszurze na temat odmian, zalecenia uprawy i opisy wykonane są zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem, ale bez gwarancji kompletności i trafności. Mimo całkowitej staranności nie możemy zagwarantować, że opisane właściwości w każdym przypadku są powtarzalne i odtwarzalne w praktyce rolniczej. Z tego powodu należy je traktować jedynie jako pomoc w podjęciu decyzji. DSV nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadkowe, bezpośrednie, pośrednie, nietypowe lub jakiegokolwiek inne szkody lub roszczenia za szkody, związane ze stosowaniem opisanych w tej broszurze informacji i zaleceń uprawowych.