

## Pastwisko jako źródło paszy dla bydła mięsnego

**Autor:** dr hab. inż. Rafał Bodarski

**Data:** 20 kwietnia 2018

**Na obszarach, na których z przyczyn siedliskowych preferowane są trwałe użytki zielone, szczególnego znaczenia może nabrać hodowla i chów bydła mięsnego z wiodącym przez pół roku źródłem paszy w postaci pastwiska. Jaką więc rolę w żywieniu bydła odgrywa pastwisko?**

### Dlaczego pastwisko?

Podstawowym walorem takiego sposobu produkcji żywca wołowego jest zmniejszenie kosztów – na pastwisku zwierzęta mają możliwość pobierania naturalnej, super taniej zielonki, z minimalnym, koniecznym dodatkiem innych pasz. Jak to opisano [we wcześniejszym artykule](#), w takiej sytuacji do dyspozycji są 2 podstawowe modele produkcji żywca wołowego: **pólintensywny** i **ekstensywny**.

Bez względu na przyjęty sposób, ogromne znaczenia dla opłacalności produkcji żywca ma jakość i wydajność posiadanego pastwiska.

### Modele produkcji żywca wołowego

W pierwszym, po jednym sezonie pastwiskowym, zwierzęta są intensywnie dopasane w warunkach alkierzowych jesienią, zimą i wiosną, uzyskując masę rzeźną przed osiągnięciem wieku 2 lat; w drugim – **opas wydłuża się do ponad 24 miesięcy i wykorzystuje się w nim 2 sezony pastwiskowe, przedzielone okresem również ekstensywnego** (z ograniczoną ilością pasz treściwych) **żywienia oborowego**. Bez względu na przyjęty sposób, ogromne znaczenia dla opłacalności produkcji żywca ma jakość i wydajność posiadanego pastwiska.

### Pastwisko – co decyduje o jego znaczeniu i roli?

O przydatności paszowej pastwiska decyduje populacja roślin na nim rosnących. **Im są one cenniejsze (np. takie gatunki, jak życica trwała, kostrzewa łąkowa, koniczyna biała), tym zawierają w przeliczeniu na 1 kg suchej masy więcej energii**. W niemieckim kluczu do oceny organoleptycznej trwałych użytków zielonych (DLG) klasyfikuje się sześć kategorii zbiorowisk roślinności pastewnej, w zależności od składu botanicznego i wynikającej z niego koncentracji energii.

### Podział zbiorowisk roślinnych na typy (DLG)

Udział traw	Typ zbiorowiska	Symbol
	Dominacja życicy trwałej (trawy niskie) przeważnie życice lub wiechliny	G1
Bogate w trawy (>70% traw)	Brak dominacji życicy trwałej (trawy wysokie) np. Kupkówka pospolita, Wyczyniec łąkowy, Kostrzewa łąkowa, Rajgras wyniosły, Konietlica łąkowa	G2
Zrównoważony udział traw (50–70% traw)	Drobnolistne zioła i gatunki koniczyn z trawami, przeważają trawy niskie Grubołodygowe zioła i gatunki koniczyn z trawami, przeważają trawy wysokie	A1 A2
Bogate w koniczyny lub zioła (<50 % traw)	Drobnolistne zioła i gatunki koniczyn z trawami, przeważają trawy niskie Grubołodygowe zioła i gatunki koniczyn z trawami, przeważają trawy wysokie	K1 K2

Podział zbiorowisk roślinnych na typy (DLG)

fot. AgroFakt

## Ocena na podstawie klucza DLG

I znów przydatny do oceny jest tu niemiecki klucz DLG, wg którego można wyróżnić 7 podstawowych, różnicujących wartość pokarmową faz rozwoju traw (stadiów użytkowych) na pastwisku: **I – strzelanie w źdźbło, II – przed kłoszeniem/wyrzucaniem wiech, III – początek kłoszenia/wyrzucania wiech, IV – koniec kłoszenia/wyrzucania wiech, V – w kwiecie, VI – po kwitnieniu i VII – początek dojrzałości ziarna.** Do rozpoznawania stadium użytkowego, w jakim w danej chwili znajduje się nasze pastwisko bardzo przydatny jest powszechnie występujący mniszek

lekarski (nazwa zwyczajowa „mlecz”) – ryc. 1.2 **czynnikiem wpływającym na wartość odżywczą runi pastwiskowej jest faza rozwoju gatunków ją tworzących.** Rośliny w trakcie sezonu wegetacyjnego zmieniają swój skład chemiczny: młode zawierają dużo białka ogólnego, wody, cukrów prostych, a mało włókna; u starszych, wraz ze starzeniem się wyraźnie wzrasta kumulacja włókna, kosztem innych grup związków chemicznych.

Mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*)



Mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*).

Poszczególnym stadiom użytkowym traw przypisane są łatwe do określenia fazy rozwoju tej rośliny.

**Określanie stadium użytkowego porostu pastwiskowego  
na podstawie fazy rozwoju mniszka lekarskiego (DLG)**

Stadium użytkowe runi	Faza rozwoju mniszka
I	Początek kwitnienia, ¼ roślin kwitnie
II	Wszystkie rośliny kwitną, ¼ przekwitnięta
III	Wszystkie rośliny kwitną, ¼ dmuchawców
IV	Wszystkie rośliny z dmuchawcami
V	Tylko puste dmuchawce
VI	Puste dmuchawce uschnięte lub zgniłe
VII	Brak pędów generatywnych

Tab.2 Określenie stadium użytkowego porostu pastwiskowego na podstawie fazy rozwoju mniszka lekarskiego (DLG)

fot. AgroFakt

## Szacowanie zawartości energii

**Znając posiadane zbiorowisko roślinne oraz stadium użytkowe, w którym się znajduje, można oszacować zawartość energii w 1 kg suchej masy runi pastwiskowej wg tab. 3.** Opisany poniżej schemat oceny dotyczy pierwszej rotacji pastwiska (odpowiednika I pokosu na łąkach), w następnych rotacjach lub odrostach posługujemy się już długością czasu, jaki po przygrzyzieniu przez zwierzęta został dany roślinom na odrośnięcie – od mniej niż 4 tygodni do ponad 9.

**Szacowanie koncentracji energii (metabolicznej – EM i netto laktacji – NEL) na podstawie typu zbiorowiska i stadium użytkowego runi pastwiskowej (DLG)**

Typ zbiorowiska	Koncentracja energii w zielonkach (MJ/kg s.m.)											
	G1		G2		A1		A2		K1		K2	
Stadium użytkowe	EM	NEL	EM	NEL	EM	NEL	EM	NEL	EM	NEL	EM	NEL
Pokos (rotacja)	–											
I	12,0	7,2	11,7	7,0	12,0	7,2	11,7	7,0	11,7	7,0	11,2	6,7
II	11,7	7,0	11,2	6,7	11,7	7,0	11,3	6,8	11,3	6,8	10,8	6,5
III	11,2	6,7	10,5	6,3	11,2	6,7	10,7	6,4	11,0	6,6	10,5	6,3
IV	10,7	6,4	9,8	5,9	10,7	6,4	10,0	6,0	10,5	6,3	9,8	5,9
V	10,0	6,0	9,2	5,5	10,2	6,1	9,3	5,6	10,0	6,0	9,2	5,5
VI	9,2	5,5	8,3	5,0	9,5	5,7	8,7	5,2	9,5	5,7	8,5	5,1
VII	8,3	5,0	7,5	4,5	8,8	5,3	8,0	4,8	9,0	5,4	7,7	4,6

<4	Następne odrosty (rotacje) czas w tygodniach											
	10,7		6,4		10,3		6,2		10,8		6,6	
4-6	10,3	6,2	10,0	6,0	10,5	6,3	10,2	6,1	10,5	6,3	10,0	6,0
7-9	9,8	5,9	9,5	5,7	10,0	6,0	9,7	5,8	10,0	6,0	9,5	5,7
>9	9,3	5,6	9,0	5,4	9,5	5,7	9,2	5,5	9,3	5,6	9,0	5,4

Tabela przedstawiająca szacowanie koncentracji energii na podstawie typu zbiorowiska i stadium użytkowego runi pastwiskowej.

## Dokarmianie zwierząt na pastwisku



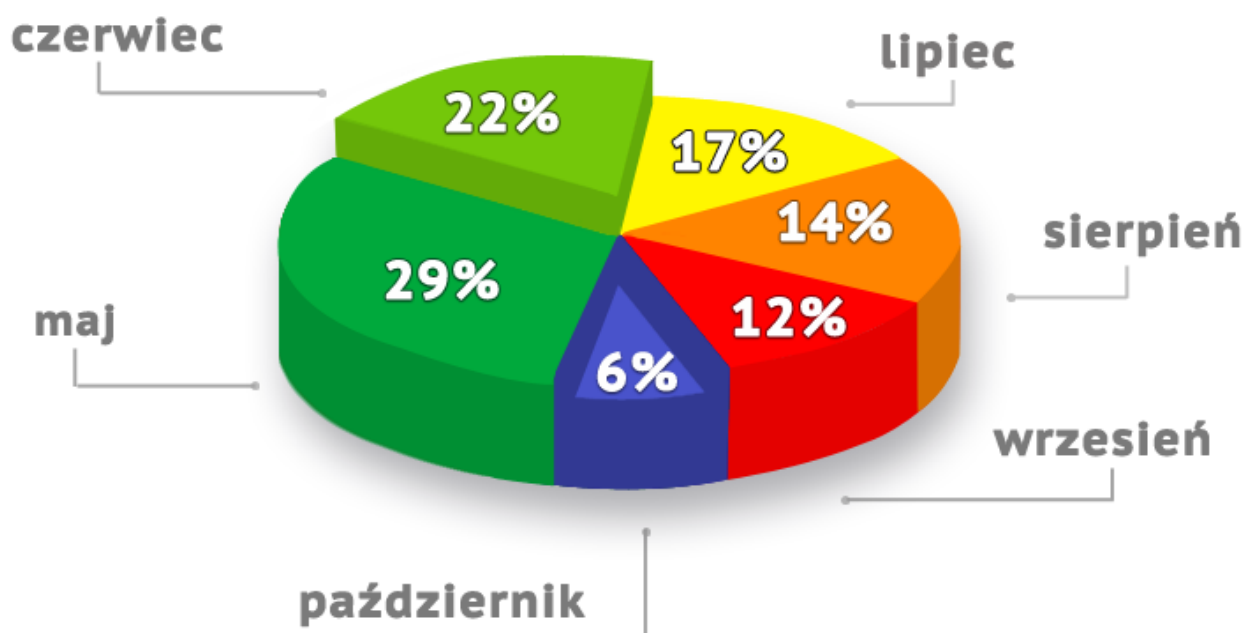
Na pastwisku zwierzęta powinny mieć m.in. możliwość ochrony przed upałem.

**Obok koncentracji energii w następnych rotacjach zmniejsza się także plon pastwiska – trawy i inne rośliny w kolejnych miesiącach roku coraz słabiej i wolniej przyrastają.** Musimy więc liczyć się, że w kolejnych odrostach będziemy mieć systematycznie mniej zielonki. Wiąże się to z problemem dokarmiania zwierząt na pastwisku. W większej części sezonu powinniśmy tego unikać, ale wobec opisanej sytuacji w miesiącach jesiennych, aby zwierzęta nie przestały nam przyrastać, należy je jednak dokarmiać dowożonym sianem lub kiszonką z przewiędnionych traw (unikać natomiast powinno się skarmiania pasz treściwych – w systemie półintensywnym czas na ich włączenie do dawki pokarmowej przyjdzie później – w czasie dopasania w oborze, a w systemie ekstensywnym – są one w ogóle zbędne).

## Wczesny wypas, a dokarmianie

2 sytuację, w której należy rozważyć wprowadzenie dokarmiania na pastwisku (szczególnie intensywnie uprawianym), jest bardzo wczesny wypas (pierwsze tygodnie maja), kiedy zbyt mało włókna, a dużo cukrów prostych obecnych w poroście może wywołać stan kwasicy podostrej żwacza i uporczywe biegunki. **Dobrze w tym momencie udostępnić zwierzętom swobodny dostęp do balotów słomy czy suszonych wysłodków** (źródła brakującego włókna).

## Udział procentowy wysokości plonu pastwiska w kolejnych miesiącach wegetacji w plonie całkowitym



Udział procentowy wysokości plonu pastwiska w kolejnych miesiącach.

### Trujące rośliny i nie tylko



Innymi specyficznymi aspektami żywienia bydła mięsnego na pastwisku jest możliwość zatrucia się bydła roślinami trującymi lub azotynami, a także wystąpienie schorzenia o nazwie tężyczka pastwiskowa. **Przeciwdziałanie pierwszemu zagrożeniu polega na niszczeniu skupisk roślin trujących, szczególnie poprzez wykaszanie niewyjadów**, co uniemożliwia skutecznie ich rozsiewanie się (zwierzęta w większości instynktownie unikają szkodliwych dla nich roślin, przez co te mają możliwość dojrzewania i wydania nasion).

Jednym z czynników wpływającym na wartość odżywczą runi pastwiskowej jest faza rozwoju gatunków ją tworzących.

## Czyhające zagrożenie

Z kolei 2 następne zagrożenia dotyczą młodej runi, szczególnie mocno nawożonej gnojowicą, w której dochodzi do nagromadzenia się toksycznych azotanów ( $\text{NO}_3^-$ ), jako produktu pośrednich przemian soli azotowych w roślinach oraz potasu pochodzącego bezpośrednio z gnojowicy. **Dużo potasu w runi i niewielka ilość magnezu charakterystyczna dla młodych roślin, wywołuje niedobór tego ostatniego pierwiastka, co zaburza pracę układu nerwowego (skurcze, drżenia mięśni)**. Recepta – należy unikać niebezpiecznie dużych dawek gnojowicy wywożonych na pastwiska (przestrzegać zaleceń Dyrektywy Azotanowej, stanowiącej, że dawka nawozów naturalnych nie może dostarczać więcej niż 170 kg N/ha w ciągu roku) oraz podawać zwierzętom przebywającym na młodym pastwisku mieszanki mineralne wzbogacone w magnez.

## Tego potrzebują zwierzęta

Pastwisko powinno zapewnić zwierzętom ochronę przed upałem (wiaty i/lub tzw. remizy roślinności krzaczastej i drzewa dające cień). Niezbędny jest stały dostęp do wody dobrej jakości i pasz mineralnych (również lizawek). Zwierzęta należy odrobaczać i poddawać stałemu monitoringowi weterynaryjnemu.

Przeczytaj również:

- [1. Hodowla opasu szansą dla mniejszych gospodarstw](#)
- [2. Trwałe użytki zielone: jak ocenić jakość trawy?](#)

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

- 
- 
- 
- 
- 

Submit Rating

Ocena 4.2 / 5. Liczba głosów 5

Na razie brak głosów. Możesz być pierwszy!

```
{ "@context": "http://schema.org", "@type": "CreativeWorkSeries", "aggregateRating": { "@type": "AggregateRating", "bestRating": "5", "ratingCount": "5", "ratingValue": "4.2" }, "image": "https://www.agrofakt.pl/wp-content/uploads/2016/05/Bez-nazwybydło_pastwisko_20.05.jpg", "name": "Pastwisko jako źródło paszy dla bydła mięsnego", "description": "Pastwisko jako źródło paszy dla bydła mięsnego" }
```