



## AGROTURYSTYKA



Zrównoważony rozwój (*sustainable development*), szczególnie w rolnictwie, to umiejętność łączenia celów ekonomicznych z ekologicznymi. Szczególnym przykładem tych działań może być zaproponowana promocja rozwoju rolnictwa ekologicznego oraz powstawanie gospodarstw agroturystycznych.



Realizacja Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich zapewnia ich zrównoważony, wielofunkcyjny rozwój oraz zwiększa ich atrakcyjność jako miejsca do korzystnego gospodarowania i produkcji. Wspieranie rozwoju rolnictwa metodami ekologicznymi poprzez ściśle określone zasady produkcji, certyfikację gospodarstw i kontrolę przyczynia się do wzrostu jakości produktów rolnych i redukcji bezrobocia na wsi.



Opracowanie: D. Dobrowolska  
Fot.: B. Borys, D. Dobrowolska, K. Skupniewicz, archiwum Redakcji



## MLEKO EKOLOGICZNE ROBI KARIERĘ



Mleko jest produktem naturalnym, bardzo zdrowym, niezwykle wartościowym elementem odżywczym, wchodzącym w skład naszej diety. Znajdują się w nim wszystkie podstawowe składniki, zapewniające prawidłowy rozwój organizmu człowieka, czyli białka, węglowodany, tłuszcze, witaminy, sole mineralne. Produkty wytwarzane z mleka, pochodzącego z gospodarstw posiadających certyfikat zgodności z zasadami rolnictwa ekologicznego, wyróżniają się wysoką jakością. Do ich wyrobu stosuje się tradycyjne technologie, bez sztucznych barwników, środków zapachowych, smakowych czy konserwujących.



Krowy w ekologicznych gospodarstwach nie są trzymane na uwięzi, lecz wypasane na pastwiskach, nawożonych obornikiem. Hodowcy nie mogą stosować sztucznych nawozów ani syntetycznych środków ochrony roślin. Wykluczenie pestycydów nie tylko wpływa korzystnie na zdrowie krów i jakość mleka, ale także sprawia, że nie zanieczyszczają one gleby i wód gruntowych. Zwierzętom nie podaje się hormonów wzrostu, antybiotyków, lecz się je homeopatycznie. Mają zapewnione dogodne warunki, tzw. dobrostan.



Opracowanie: D. Dobrowolska  
Fot.: D. Dobrowolska, B. Borys





## EKOLOGICZNA FERMA BYDŁA MLECZNEGO



W Zakładzie Doświadczalnym Instytutu Zootechniki PIB w Chorzelowie od 2008 r. działa ekologiczna ferma bydła mlecznego polskiego czarno-białego starego typu, objętego programem ochrony oraz częściowo o dolewie krwi bydła rasy HF poniżej 75%. Celem prowadzenia hodowli jest produkcja mleka wysokiej jakości, wartościowego materiału hodowlanego oraz stworzenie odpowiednich warunków do prowadzenia doświadczeń naukowych.



Opracowanie: D. Dobrowolska  
Fot.: P. Wójcik, D. Dobrowolska



## PRODUKTY REGIONALNE



System ochrony i promocji wyrobów regionalnych i tradycyjnych jest jednym z najważniejszych czynników, wpływających na zrównoważony rozwój obszarów wiejskich. Przyczynia się on do zróżnicowania zatrudnienia na wsi, tworząc dodatkowe pozarolnicze źródła utrzymania oraz zwiększa dochody rolników. Dzięki tym działaniom chroni się dziedzictwo kulturowe wsi, co w dużym stopniu przyczynia się do zwiększenia atrakcyjności terenów wiejskich i rozwoju agroturystyki.



Opracowanie: D. Dobrowolska  
Fot.: D. Dobrowolska, B. Borys



## ZIELONE PASTWISKA W ŻYWIENIU KRÓW



Pastwiska – zielone użytki rolne, porośnięte głównie wieloletnimi trawami, to najlepsze miejsce do wypasu bydła w ekstensywnym systemie utrzymania – od wiosny do jesieni. Duży ich udział w strukturze użytków rolnych jest niezbędny w gospodarstwach ekologicznych.

Zielonka pastwiskowa dostarcza krowom energii i białka. Jest paszą wartościową i mlekopędną. Działanie słońca i ruch na świeżym powietrzu sprawiają, że zwierzęta są bardziej odporne na choroby oraz zahartowane. Dobrze utrzymane pastwiska wymagają regularnego stosowania takich zabiegów rolniczych, jak: włókowanie i bronowanie, mające na celu pobudzenie systemu korzeniowego traw i usunięcie tzw. „niedojadów”, a także nawożenie, najlepiej obornikiem. Siano i sianokiszonka, pochodzące z łąk i pastwisk są nieodzowne w zimowym żywieniu przeżuwaczy.





# ROŚLINNOŚĆ ŁĄK I PASTWISK



Szata roślinna trwałych użytków zielonych ulega ciągłym zmianom w zależności od rodzaju gleby, wilgotności podłoża, intensywności użytkowania, nawożenia oraz odpowiedniej pielęgnacji. Znajomość roślin daje możliwość oceny składu runi łąkowej i pastwiskowej, w której do najważniejszych należą trawy, rośliny motylkowe i zioła.



kostrzewa łąkowa



komonica



koniczyna czerwona



lucerna



koniczyna biała

Najbardziej wartościowe pod względem gospodarczym **trawy**: życica trwała, wiechlina łąkowa, kupkówka pospolita, kostrzewa łąkowa, tymotka łąkowa, mietlica biaława, kostrzewa czerwona.

Rośliny **motylkowe**: koniczyna czerwona, biała, białoróżowa, lucerna siewna, seradela, esparceta, komonica.

**Zioła**: krwawnik pospolity, kminek zwyczajny, babka lancetowata, mniszek pospolity, przywrotnik pospolity, ostrożeń warzywny, podagrycznik, barszcz, oman, wyka, marchew dzika, pokrzywa, bluszczyk kurdybanek oraz żywokost.



kupkówka



tymotka



życica trwała



wiechlina łąkowa



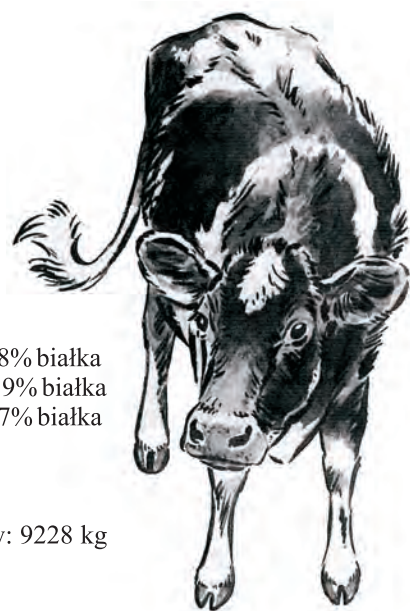


## TROJACZKI Z CHORZEŁOWA

Kilka miesięcy temu (14.12.2012) w Zakładzie Doświadczalnym Instytutu Zootechniki PIB w Chorzelowie Sp. z o.o. urodziły się trojaczki – dwie jałoweczki i jeden buhajek.

Matką cieląt jest krowa OLGA PL00517403118-8, ur. 29.04.2008 (córka OLIWKI PL00500136396-3, wybrana wydajność mleka za 2006 r.: 10 124 kg – 4,60% tłuszczu – 3,42% białka oraz ELIANA US-51420873).

Ojcem trojaczek jest buhaj JACENTY PL005234222419.



Wydajność OLGI (matki cieląt) wynosi:

I laktacja 305-dniowa:	8377 kg mleka – 3,86% tłuszczu – 3,38% białka
II laktacja 305-dniowa:	10 021 kg mleka – 4,44% tłuszczu – 3,39% białka
III laktacja 305-dniowa: (laktacja w toku)	5 143 kg mleka – 4,40% tłuszczu – 3,37% białka

Masa cieląt przy urodzeniu: jałoweczki – 23 i 26 kg, buhajek – 30 kg  
Średnia wydajność obory za 12 ostatnich miesięcy (8.04.2013) – 260 krów: 9228 kg mleka – 4,09% tłuszczu – 3,39% białka



Opracowanie i fot.: J. Trela