

Wiadomości Zootechniczne

ROK LII (2014) NUMER 2 (281)



Państwowy Instytut Badawczy

ul. Sarego 2, 31-047 Kraków

tel. 666081176, 666081198, 666081202, fax 12 2856733

e-mail: wiad-zoot@izoo.krakow.pl, internet: http://www.krakow.pl

Wydawnictwa własne IZ PIB

RADA REDAKCYJNA

Przewodniczący: prof. dr hab. Eugeniusz Herbut

Członkowie: dr hab. Paweł Bielański, prof. IZ PIB

prof. dr hab. Robert Eckert

prof. dr hab. Ewa Hanczakowska

prof. dr hab. Józefa Krawczyk

prof. dr hab. Barbara Rejduch

RECENZENCI

prac zamieszczonych w numerze:

dr hab. Paweł Bielański, prof. IZ PIB

prof. dr hab. Krzysztof Bilik, IZ PIB

dr hab. Monika Budzyńska, UP Lublin

dr inż. Zenon Choroszy, IZ PIB

dr hab. Ewa Gornowicz, prof. IZ PIB

prof. dr hab. Tomasz Gruszecki, UP Lublin

prof. dr hab. Zbigniew Jaworski, UWM Olsztyn

prof. dr hab. Grażyna Jeżewska-Witkowska, UP Lublin

dr hab. Ewa Kapkowska, prof. UR Kraków

prof. dr hab. Józefa Krawczyk, IZ PIB

prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk, UP Lublin

dr hab. Jarosław Łuszczynski, UR Kraków

prof. zw. dr hab. Stanisław Milewski, UWM Olsztyn

dr inż. Piotr Niedbala, UR Kraków

prof. dr hab. Roman Niżnikowski, SGGW Warszawa

dr inż. Jacek Nowicki, UR Kraków

doc. dr hab. Jolanta Paschma, emeryt IZ PIB

dr inż. Magdalena Pieszka, UR Kraków

dr inż. Zenon Podstawski, UR Kraków

prof. dr hab. Stanisław Seniczak, UKW Bydgoszcz

dr inż. Jacek Sikora, IZ PIB

dr hab. Zofia Sokolowicz, prof. UR Rzeszów

prof. dr hab. Olga Szeleszczuk, UR Kraków

dr hab. Piotr Wójcik, prof. IZ PIB

dr hab. Grzegorz Żak, IZ PIB

REDAKCJA

Redaktor naczelny: *mgr Danuta Dobrowolska*

Sekretarz redakcji: *mgr Bogusława Krawiec*

Tłumaczenie na jęz. ang.: *mgr Jerzy Pilawski*

Redaktor graficzny: *mgr Bogusława Krawiec*

Skład i łamanie: *Maria Makarewicz*

Na okładce: *Na Kurpiach nad rzeką Pisą*
(*fot. Danuta Dobrowolska*)

**Redakcja informuje, że wersja drukowana
czasopisma jest wersją pierwotną.**

Drukowano w Zespole Wydawnictw i Poligrafii
Instytutu Zootechniki PIB (2014). Nakład 550 egz.



Drodzy
Czytelnicy

Komputery w hodowli zwierząt

Współczesne gospodarstwa rolne to przedsiębiorstwa, w których podstawowe znaczenie mają czynniki ekonomiczne, poziom i jakość wykonywanych prac oraz zastosowane technologie. Przyszłość należy do dużych gospodarstw, wyposażonych w nowoczesne urządzenia i maszyny, a zarazem stosujących najnowsze technologie produkcji rolnej. Wiele przedsiębiorstw rolnych, działających w Polsce, posiada w pełni zautomatyzowany monitoring zdrowotności zwierząt, kontroli rui, mleczności itp. Coraz częściej na polskiej wsi pojawiają się stacje paszowe, dojarnie, a także biogazownie i systemy do produkcji energii odnawialnej.

Minęły już czasy, gdy produkcja rolna i hodowla zwierząt były związane z ciężką pracą fizyczną. Dziś, w erze mechanizacji, automatyzacji i komputeryzacji rolnictwa prowadzenie gospodarstwa rolnego wymaga nowoczesnego sprzętu i nowoczesnego sposobu myślenia.

Urządzeniem, umożliwiającym gromadzenie wszystkich danych, niezbędnych do zarządzania gospodarstwem jest komputer. Zarządzanie przy jego pomocy stadem wymaga odpowiedniego oprogramowania, sterującego poszczególnymi procesami. Komputer jest zarazem bazą danych, jak też odbiornikiem sygnałów, napływających bezpośrednio z poszczególnych urządzeń. Tak jest w przypadku hal udojowych lub automatycznych robotów dojarskich. Mikrokomputery, instalowane na każdym stanowisku, identyfikują krowę, określają jej wiek, dzień laktacji, stan zdrowotny i tym samym jakość mleka. Pozyskiwane przez nie informacje są przesyłane do komputera stacjonarnego. Obecnie, już prawie we wszystkich dużych halach udojowych instaluje się mierniki mleka, aparaty udojowe z systemem dodawania, elektroniczne pulsatory, sterujące podciśnieniem w aparatach udojowych, a nawet automatyczne systemy otwierania i zamykania bramek na stanowiska.

W ofercie sprzedaży dla rolników jest wiele systemów zarządzania całym stadem bydła, jak też procesami produkcji mleka w oborach uwięziowych. Umożliwiają one sterowanie przebiegiem doju i obiegiem informacji. Dostarczają aktualnych danych, ułatwiając podejmowanie decyzji hodowlanych. Dane o wydajności mleka, będące jednym z najważniejszych elementów produkcji, są wykorzystywane do: układania dawek pokarmowych, identyfikacji krów w rui, wczesnego wykrywania schorzeń, analizowania krzywej laktacji, przewidywania wydajności mleka oraz planowania kojarzeń i brakowania.

W miarę upływu czasu skomputeryzowane systemy zarządzania w rolnictwie będą coraz bardziej wyręczać rolników w ich ciężkiej dotychczas pracy, a najbardziej przydatnym narzędziem gospodarza nie będą już grabie i widły, lecz komputer osobisty.

Danuta Dobrowolska