JOTAFAN
www.jotafan.pl

WGJ-8 - system automatycznego ważenia drobiu podczas chowu

mgr inż. Andrzej Zagórski
JOTAFAN
Kraków, 2013r.

sterowniki
dla obiektów
hodowlanych



systemy
oświetlenia
energo-
oszczędnego

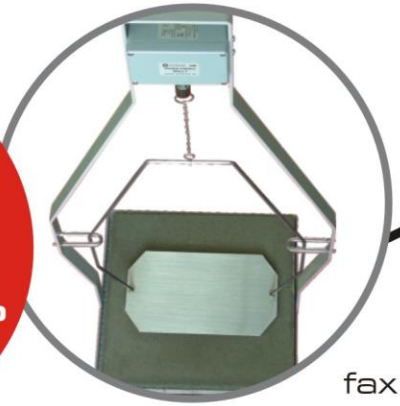


JOTAFAN

www.jotafan.pl



systemy
ważenia
automatycznego



JOTAFAN
Andrzej Zagórski
30-418 Kraków
ul. Zakopiańska 9
tel.: **12-269-18-77**
fax: 12-269-18-78 **www.jotafan.pl**

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Dlaczego warto zainstalować system automatycznego ważenia drobiu podczas chowu?

Ciągła kontrola procesu chowu stada

- Automatyczne, nieprzerwane ważenie stada pozwala na niemal natychmiastowe wychwycenie nieprawidłowości związanych np. z chorobą, niewłaściwą paszą i innych, które objawiają się zaburzeniem przyrostu masy ciała.

- System WGJ-8 może ważyć kury, indyki, gęsi i inne gatunki ptaków w różnych rodzajach chowu (tucz, reprodukcja).

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Dlaczego warto zainstalować system automatycznego ważenia drobiu podczas chowu?

Zmniejszenie poziomu stresu związanego z ważeniem

- W przypadku ważenia automatycznego nie działają tak stresogenne dla ptaków czynniki, jak np. wyłapywanie, wieszanie za nogi, itp.

- Szalki stają się elementem „krajobrazu” kurnika i są chętnie „odwiedzane” przez przyzwyczajone do nich ptaki, które traktują je jako „zabawkę”, co znacznie powiększa liczbę ważeń.

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Dlaczego warto zainstalować system automatycznego ważenia drobiu podczas chowu?

Bezpieczeństwo

- Podczas normalnej aktywności ptaków (w trakcie dnia świetlnego) jest rejestrowanych do kilkuset ważeń w ciągu godziny.
W systemie można ustawić próg alarmowy: w przypadku obniżenia intensywności ważeń poniżej zadanego poziomu lub obniżenia poziomu wyrównania stada generowany jest alarm (zbyt mała ruchliwość może być spowodowana np. awarią systemu wentylacji albo oświetlenia, nadmiernym wzrostem albo obniżeniem temperatury, czy chorobą).

- Zmniejsza się również prawdopodobieństwo przenoszenia pomiędzy stadami chorób lub pasożytów przez pracowników podczas ważenia ręcznego.

JOTAFAN
www.jotafan.pl

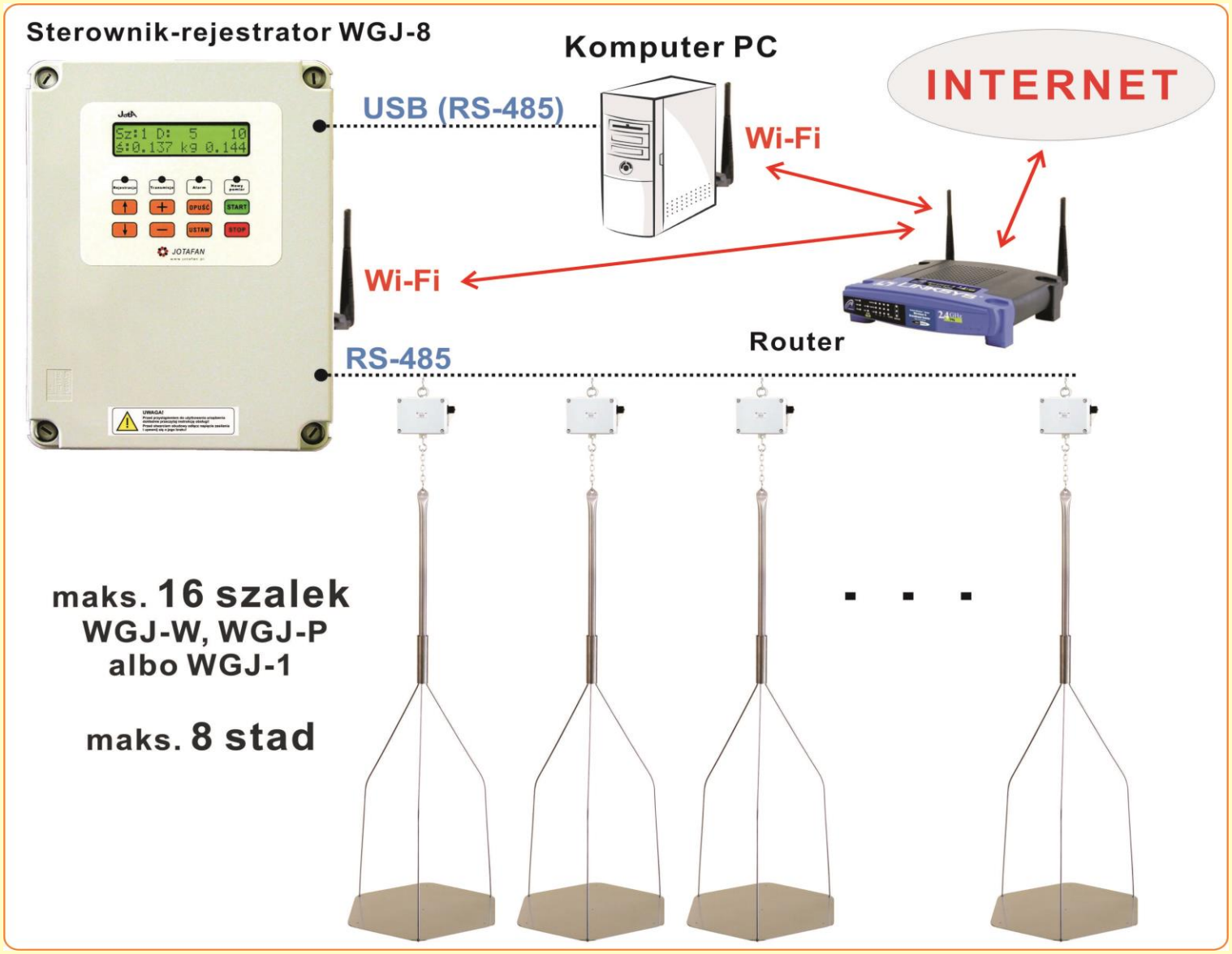
Jak działa WGJ-8 - system automatycznego ważenia drobiu podczas chowu?

Każda z szalek w systemie ciągle kontroluje wartość i zmianę masy na platformie ważącej i rejestruje prawdopodobną masę ptaka (jeśli mieści się ona w zadanym przedziale wagowym). Wartość ta jest przesyłana do sterownika-rejestratora. Dzięki takiemu rozwiązaniu system może jednocześnie i nieprzerwanie rejestrować ważenia na wszystkich szalkach przy kilkusekundowych odstępach pomiędzy wejściem lub zejściem ptaka z platformy szalki. Każdy ptak jest zważony indywidualnie pomimo iż na platformie znajdują się inne ptaki, pomiot lub ściółka.

Sterownik-rejestrator WGJ-8 zapisuje każde ważenie w pamięci wraz z datą i godziną. Można w ten sposób zgromadzić dane z 1000 dni chowu dla każdej z szalek dołączonych do sterownika przy założeniu średnio 9000 ważeń dziennie na każdej z nich. Do sterownika można dołączyć do 16 szalek, które można pogrupować w „stada” - do 8 stad.

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Schemat systemu ważenia



JOTAFAN
www.jotafan.pl

Własności automatycznego systemu ważenia

- Jeden sterownik obsługuje do 16 szalek, każda z nich jest niezależnie rejestrowana i są pokazywane dane statystyczne (m.in. średnia, wyrównanie)
- Możliwe pogrupowanie szalek w „stada”, można zdefiniować i obsłużyć do 8 stad lub kurników przy zastosowaniu 1 sterownika WGJ-8
- Rejestracja pomiarów do 1000 dni chowu niezależnie dla każdej szalki, statystyka dla każdego „stada” i szalki
- Maksymalne dopuszczalne obciążenie szalek WGJ-W i WGJ-P: 32 kg, dla szalki WGJ-I: 65 kg
- Rozdzielczość pomiaru: 1g (dla szalki WGJ-I: 2g)

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Własności automatycznego systemu ważenia

- Rozróżnianie płci (na podstawie masy zważonego ptaka)
- Bieżące wskazanie średniej, przyrostu oraz szybki i łatwy dostęp do tych parametrów za poprzednie dni chowu. Możliwość wyświetlania przyrostu w przedziale od 1 do 7 dni (porównanie dni bezpaszowych przy odchowie stad reprodukcyjnych)
- Wyświetlanie wieku kalendarzowego i tzw. „wagowego wieku stada" czyli wieku stada wyznaczanego poprzez odniesienie bieżącej średniej do krzywej wzorcowej dla chowanej rasy; w pamięci sterownika krzywe wzorcowe dla brojlera i stad rodzicielskich kurzych, m.in: ROSS-308, COBB-500, F-15 oraz FLEX, a także dla indyków: BIG-6 i BIG-9 i gęsi. Możliwość zdefiniowania własnych krzywych wzorcowych.

JOTAFAN
www.jotafan.pl

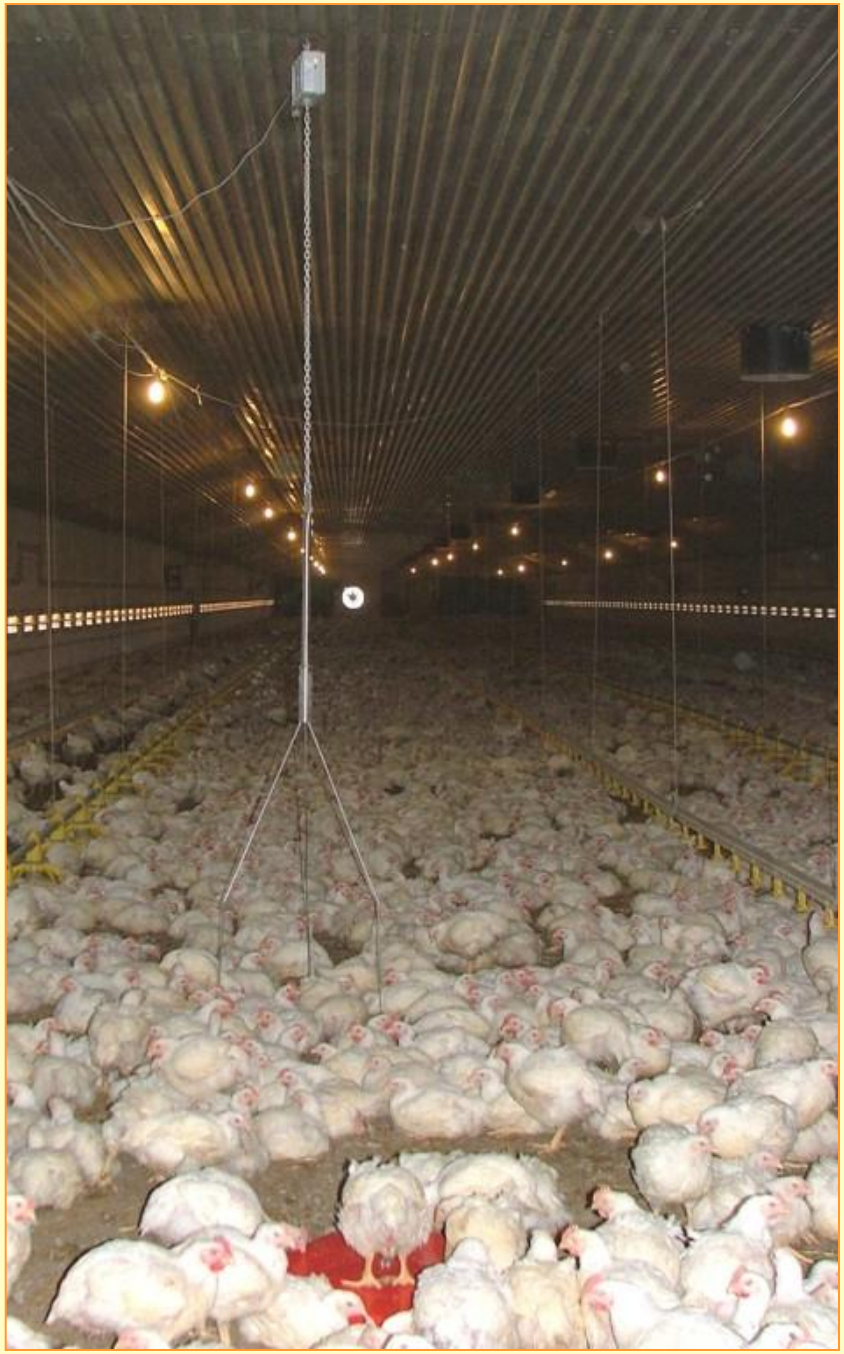
Własności automatycznego systemu ważenia

- Statystyczna analiza zarejestrowanych pomiarów dla każdej z szalek pozwalająca na określenie m.in.:
  - średniej wagi w danym dniu przyrostu
- wyrównania stada, liczby ważeń
- Ciągła, automatyczna kontrola poprawności pracy systemu ważenia.
- Alarmy od nieprawidłowości w zachowaniu stada
- Oprogramowanie dla komputera PC: do komunikacji z systemem WGJ-8, możliwość połączenia kilku systemów z komputerem – centralny, zdalny nadzór, również poprzez INTERNET, (opcje) oraz do analizy i wizualizacji pomiarów (tabele, wykresy)

JOTAFAN
www.jotafan.pl

Szalki WGJ-W i WGJ-P w kurniku

Na zdjęciu (brojler, 40 dzień wieku stada) widać, że szczególnie szalka WGJ-W jest „oblężona” przez ptaki - dzięki temu zapewniona jest duża liczba ważeń nawet wówczas, gdy kury są już ciężkie i mało ruchliwe



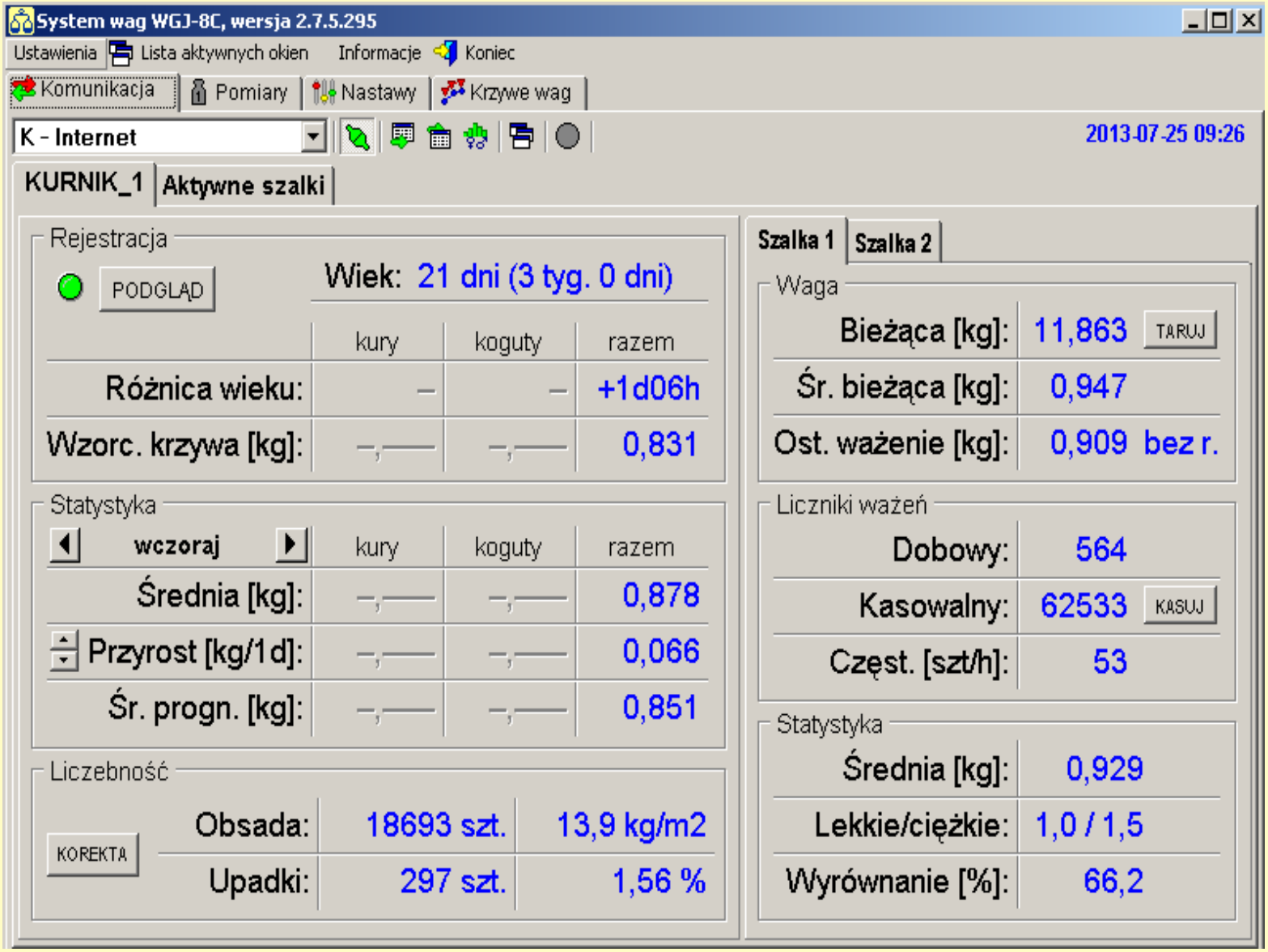
JOTAFAN
www.jotafan.pl

Szalka WGJ-W w kurniku



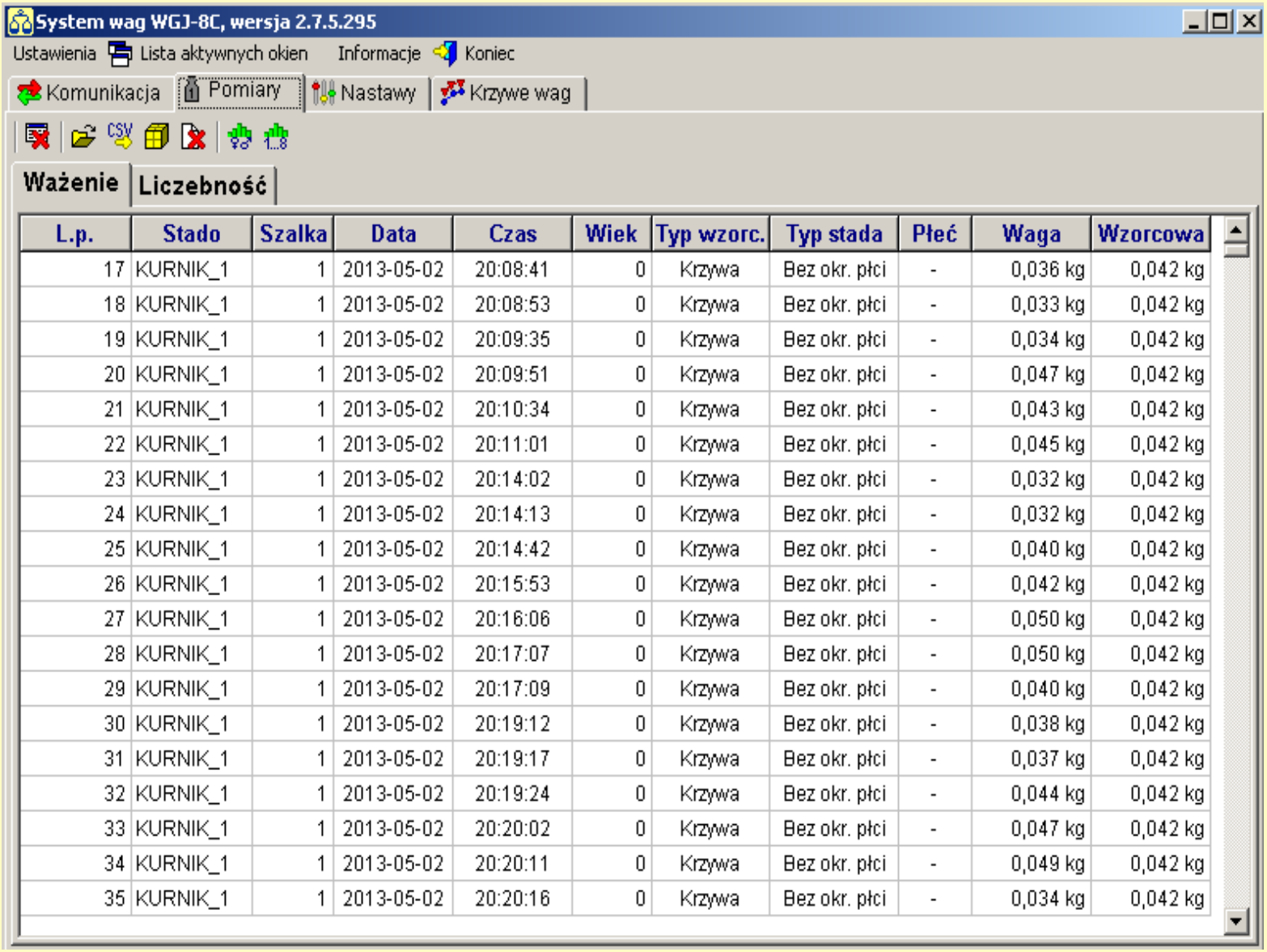
JOTAFAN
www.jotafan.pl

Program komputerowy panel komunikacji z WGJ-8



JOTAFAN
www.jotafan.pl

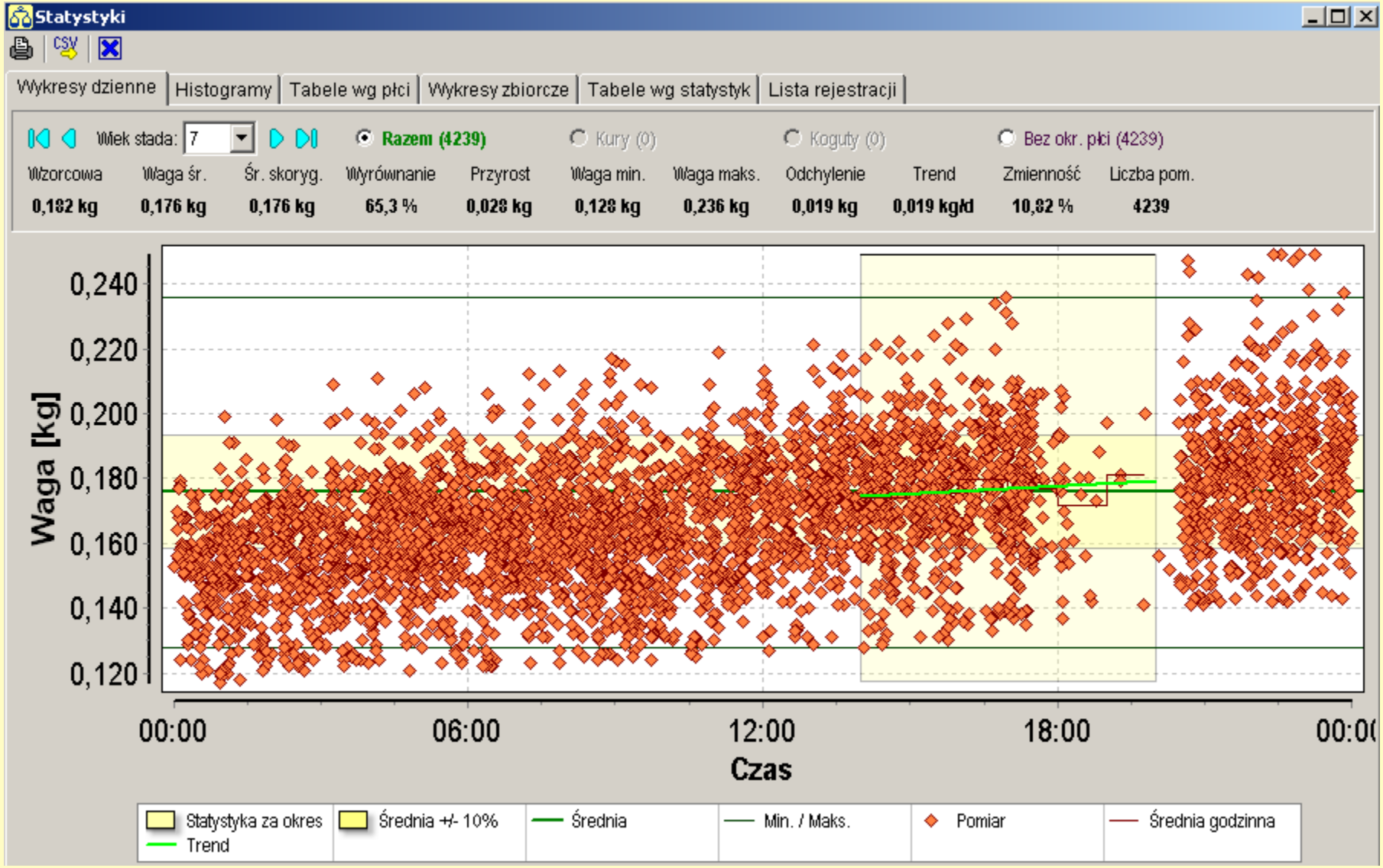
Program komputerowy panel danych (tabela naważeń)



L.p.	Stado	Szalka	Data	Czas	Wiek	Typ wzorc.	Typ stada	Płeć	Waga	Wzorcowa
17	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:08:41	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,036 kg	0,042 kg
18	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:08:53	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,033 kg	0,042 kg
19	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:09:35	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,034 kg	0,042 kg
20	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:09:51	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,047 kg	0,042 kg
21	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:10:34	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,043 kg	0,042 kg
22	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:11:01	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,045 kg	0,042 kg
23	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:14:02	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,032 kg	0,042 kg
24	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:14:13	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,032 kg	0,042 kg
25	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:14:42	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,040 kg	0,042 kg
26	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:15:53	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,042 kg	0,042 kg
27	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:16:06	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,050 kg	0,042 kg
28	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:17:07	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,050 kg	0,042 kg
29	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:17:09	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,040 kg	0,042 kg
30	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:19:12	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,038 kg	0,042 kg
31	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:19:17	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,037 kg	0,042 kg
32	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:19:24	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,044 kg	0,042 kg
33	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:20:02	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,047 kg	0,042 kg
34	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:20:11	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,049 kg	0,042 kg
35	KURNIK_1	1	2013-05-02	20:20:16	0	Krzywa	Bez okr. płci	-	0,034 kg	0,042 kg

JOTAFAN
www.jotafan.pl

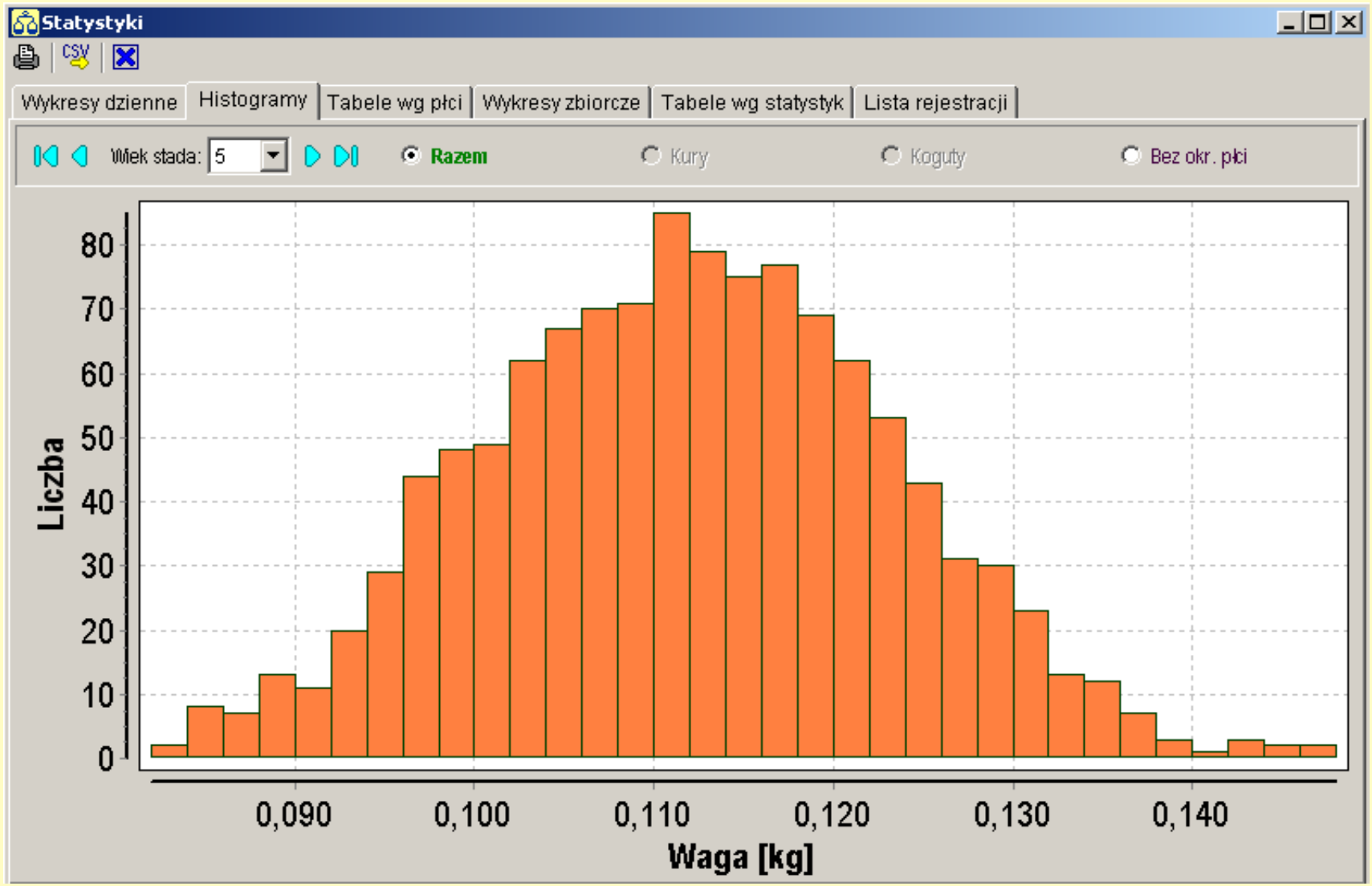
Program komputerowy graficzna ilustracja ważeń



JOTAFAN
www.jotafan.pl

Program komputerowy histogram

(liczba ważeń w przedziałach wagowych)



JOTAFAN
www.jotafan.pl

Program komputerowy waga średnia (i krzywa wzorcowa)

