

Prace dyplomowe

Praca dyplomowa ma charakter badawczy (eksperymentalny lub studyjny) i może być przygotowana na podstawie przeprowadzonych badań biologicznych, przyrodniczych lub agrotechnicznych. Podział na rozdziały ma uwzględniać: wstęp, cel pracy, przegląd literatury, materiał i metody, wyniki badań, dyskusję wyników badań, wnioski oraz spis literatury. W bibliografii zaleca się zamieszczenie, co najmniej dwóch pozycji obcojęzycznych, praca dyplomowa obejmowała nie mniej niż 25 stron oraz zamieszczenie, co najmniej 25 pozycji bibliograficznych, w tym minimum 2 pozycje obcojęzyczne.

Szczegółowe wymagania znajdują się na stronie:

<https://mans.edu.pl/student/dyplomowanie>,

[zarządzenie_w_sprawie_wymogow_dotyczacych_prac_dyplomowych.pdf](#),

[zasady_i_kryteria_przygotowywania_oraz_oceny_prac_dypl_rol_i_in_tow_i_log_i.pdf](#)

Rozdziały:

1. **Wstęp i cel pracy** (1,5 – 2 strony, ogólna informacja, wprowadzenie kończące się celem pracy). Celem niniejszej pracy było

(stosujemy przypisy) *Stosowane*

przypisy:

W gospodarstwach rolnych wyposażonych w automatyczne systemy doju podkreśla się możliwość bardziej precyzyjnego monitorowania jakości mleka (Klungel i in. 2000) i stanu zdrowia zwierząt (Rasmussen i in. 2001), a także zapewnienia bardziej fizjologicznego pozyskiwania mleka, wykluczenia błędów i niedociągnięć osób obsługujących dojkę (Lipiński, Winnicki 1997).

2. **Przegląd literatury** (10-12 stron, nie więcej, piszemy na podstawie publikacji naukowych, nie podręczników ogólnych, przegląd dotyczy szczegółowo tematyki związanej z tematem pracy, wprowadza nas w zakres merytoryczny tematu, pokazuje, co inni autorzy piszą na ten temat.

(stosujemy przypisy)

3. **Metodyka badań** (1-3 strony), co w pracy i jak zostało zrobione, kiedy gdzie, jakie zastosowano narzędzia badawcze, w jaki sposób przeprowadzono badania, ewentualnie charakterystyka terenu badań czy badanych gospodarstw rolniczych bez danych osobowych. W przypadku badań laboratoryjnych lub polowych opis metody badawczej, charakterystyka doświadczenia.

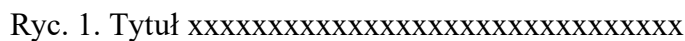
4. **Wyniki badań** (6-8 stron), opis wyników badań, w przypadku badań ankietowych wykresy i tabele tylko dotyczące części pytań szczegółowych, pytania ogólne z kwestionariusza opisujemy ale bez tabel i wykresów, w przypadku badań laboratoryjnych lub polowych opisujemy przebieg warunków doświadczenia, warunków atmosferycznych (temperatura i opady okresu wegetacyjnego w odniesieniu do średniej z wielolecia nałożony na jeden wykres). Opisujemy doświadczenie, ankietę itp. dodając przy tym własny opis, refleksje jakie się nam nasuwają gdyż posiadamy wiedzę na ten temat także na podstawie przeczytanej literatury (publikacji naukowych).

Tabela nr 1

Dobór urządzeń udojowych w systemie stanowiskowym

Rodzaj dojarki	Liczba krów					
	1 – 9	10 - 19	20 – 29	30 - 49	50 - 70	70 - 100
Dojarka bańkowa	1 lub 2	2 lub 3	2,3 lub 4	niezalecana	niezalecana	niezalecana
Dojarka rurociągową	niezalecana	niezalecana	2 – 3 aparaty udojowe	3 – 6 aparatów udojowych	4 – 6 aparatów udojowych	6 – 8 aparatów udojowych

Źródło: Muzalewski 2008



A 3D pie chart illustrating the results of a survey on satisfaction with cooperation. The chart is divided into three segments: a large red segment representing 'zadowolająco' (satisfactory) at 72%, a blue segment representing 'bardzo dobrze' (very good) at 20%, and a small green segment representing 'brak zadowolenia ze współpracy' (dissatisfaction) at 8%.

Opinia	Procent
bardzo dobrze	20%
zadowolająco	72%
brak zadowolenia ze współpracy	8%

Źródło: Opracowanie własne

5. **Dyskusja** (2-3 strony), podsumowanie wyników, porównanie wyników z badaniami innych autorów, odnosimy się do nich (stosujemy przypisy)
6. **Wnioski** (1 strona), najważniejsze tezy płynące z pracy, 3-4 wnioski po 2-3 zdania poparte danymi z wyników badań. Wnioski mają charakter szczegółowy odnoszą się ściśle do naszych badań.
7. **Literatura**, alfabetyczny spis użytej literatury według wzoru:

Borusiewicz A. 2009. Wykorzystanie specjalistycznych programów komputerowych i Internetu w gospodarstwach rolnych. *Acta Scientiarum Polonorum. Technica Agraria* 8(34), 3-8.

Czarnociński F., Lipiński M. 2005. Ekonomiczne aspekty robotyzacji doju mechanicznego. PTPN - *Prace Komisji Nauk Rolniczych i Komisji Nauk Leśnych*. T. 98/99, 141-148.

Klungel G.H., Slaghuis B.A., Hogeveen H. 2000. The effect of the introduction of automatic milking systems on milk quality. *Journal of Dairy Science*. 83(9), 1998-2003.

Lipiński M., Winnicki S. 1997. Wstępna ocena funkcjonowania robota do dojenia krów firmy Lely Industries N.V. *Problemy Inżynierii Rolniczej* 1(15), 99-105.

Mathijs E. 2004. Socio-economic aspects of automatic milking. Automatic milking – a better understanding. *Proceedings of the international symposium held in Lelystad, Wageningen Pers.*, The Netherlands, 46-55.

Sonck B.R. 1996, Labour organisation on robotic milking dairy farms, PhD thesis, Wageningen Agricultural University, ss. 201.

Załączniki (bez punktu rozdziału, wszelkie dokumenty źródłowe na podstawie, których piszemy pracę. Zakrywamy dane osobowe.

Na egzamin dyplomowy należy przygotować prezentację z pracy inżynierskiej (czas max 10 min) oraz magisterskiej (czas max 5 min).

Prezentacje należy dostarczyć na dysku USB, które są wgrywane przed rozpoczęciem egzaminu dyplomowego.

Tytuł(1 slajd) , Cel i zakres pracy (1 slajd), metodyka badań (1 slajd), wyniki badań (3 slajdy), wnioski (1 slajd). Recenzent zadaje pytanie z pracy. Wszystkie prezentacje są wgrywane przed rozpoczęciem egzaminu dyplomowego.

Opracował: dr hab. inż. Andrzej Borusiewicz prof. Uczelni