

**Wacław Romaniuk  
Kamila Mazur, Tadeusz Domasiewicz  
Witold Jan Wardal, Katarzyna Biskupska**

**KSZTAŁTOWANIE  
WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH  
W CHOWIE BYDŁA MLECZNEGO  
– STAN ISTNIEJĄCY  
I PROPOZYCJE PRZEBUDOWY**

---

**FORMATION  
OF THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS  
IN RAISING OF DAIRY CATTLE  
– EXISTING STATUS  
AND RECONSTRUCTION PROPOSALS**

---

## Spis treści

1. WPROWADZENIE .....	5
2. CEL I ZAKRES BADAŃ .....	6
3. METODY BADAŃ PROCESU TECHNOLOGICZNEGO I DOBROSTANU ZWIERZĄT W CHOWIE BYDŁA MLECZNEGO .....	7
3.1. Ogólne warunki badań .....	7
3.2. Badania mikroklimatyczne w obiektach .....	8
3.3. Badania doju i wstępnej obróbki mleka (zabieg I).....	10
3.4. Badania warunków przygotowania i zadawania pasz (zabieg II).....	10
3.5. Badania warunków usuwania i magazynowania nawozów naturalnych (zabieg III) .....	12
4. WYNIKI BADAŃ .....	17
4.1. Warunki mikroklimatyczne w budynkach .....	17
4.1.1. Omówienie zależności między badanymi zmiennymi mikroklimatu w poszczególnych oborach.....	18
4.1.2. Podsumowanie badań .....	41
4.2. Dój i wstępna obróbka mleka (zabieg I) .....	43
4.2.1. Wyniki badań zabiegu I.....	47
4.2.2. Podsumowanie badań .....	47
4.3. Przygotowanie i zadawanie pasz (zabieg II) .....	47
4.3.1. Wyniki badań zabiegu II – technologia i mechanizacja żywienia w badanych oborach.....	52
4.3.2. Podsumowanie badań .....	67
4.4. Magazynowanie i usuwanie nawozu naturalnego (zabieg III) .....	67
4.4.1. Wyniki badań zabiegu III – opis badanych gospodarstw .....	68
4.4.2. Podsumowanie badań.....	76
5. PROJEKTY NOWOCZESNYCH OBÓR DLA GOSPODARSTW RODZINNYCH I FARMERSKICH.....	78
5.1. Obora wolnostanowiskowa boksowa dla 60 krów mlecznych i młodzięży ....	78
5.2. Obora boksowa bezściółkowa dla 60 krów mlecznych.....	82
5.3. Obora wolnostanowiskowa z głęboką ściółką dla 60 krów mlecznych i młodzięży .....	84
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	87
7. BIBLIOGRAFIA .....	89
Summary .....	91