



Czynniki wpływające na ilość i jakość wełny owczej i włókna alpak

mgr inż. Anna Kicińska-Jakubowska
dr inż. Anna Morales Villavicencio

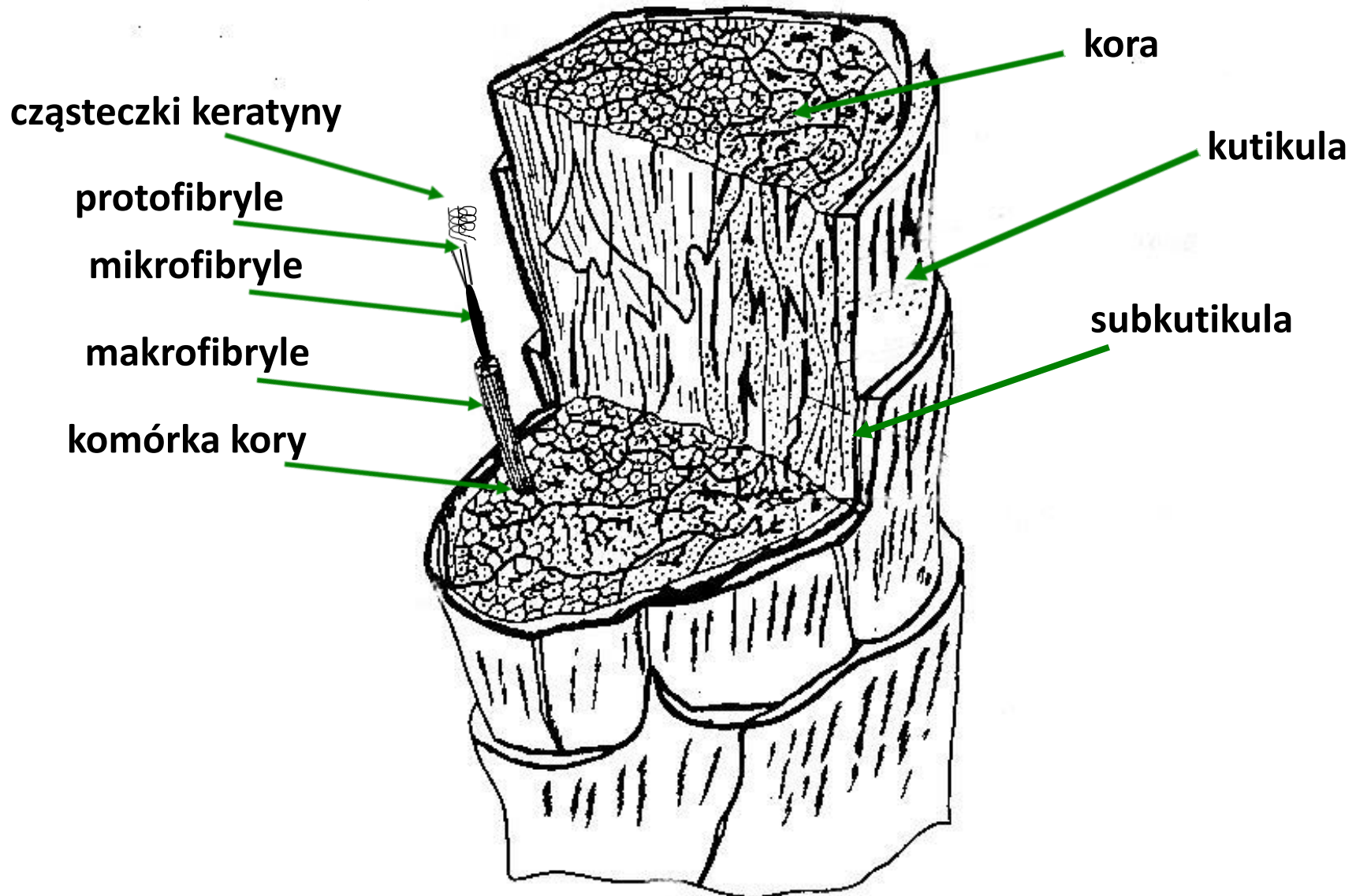
Zakład Innowacyjnych Technologii Włókienniczych



„Nauka Doradztwu Rolniczemu” IWNiRZ, Poznań 20.06.2018 r.

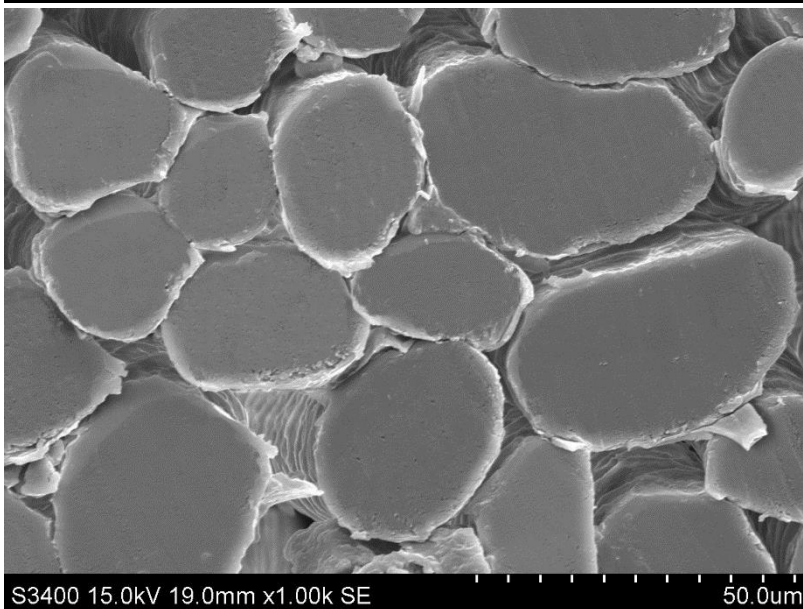
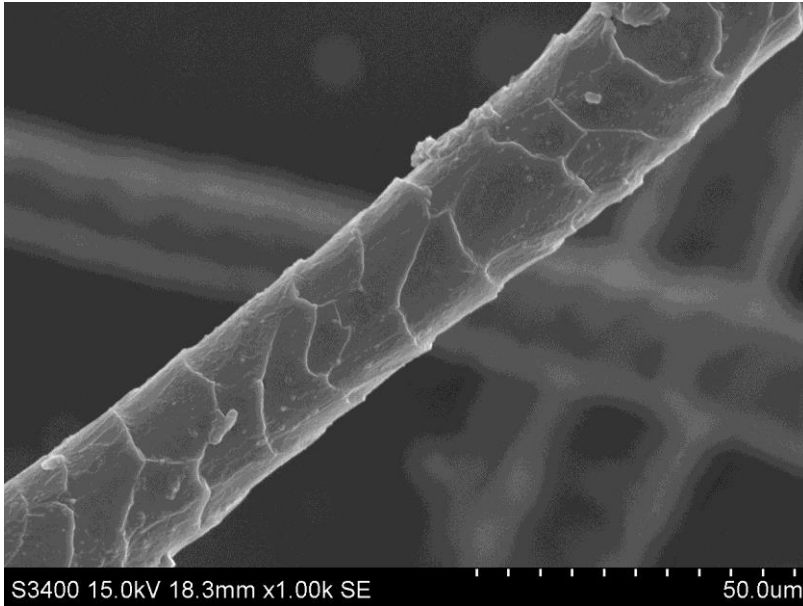


Budowa włókna wełny

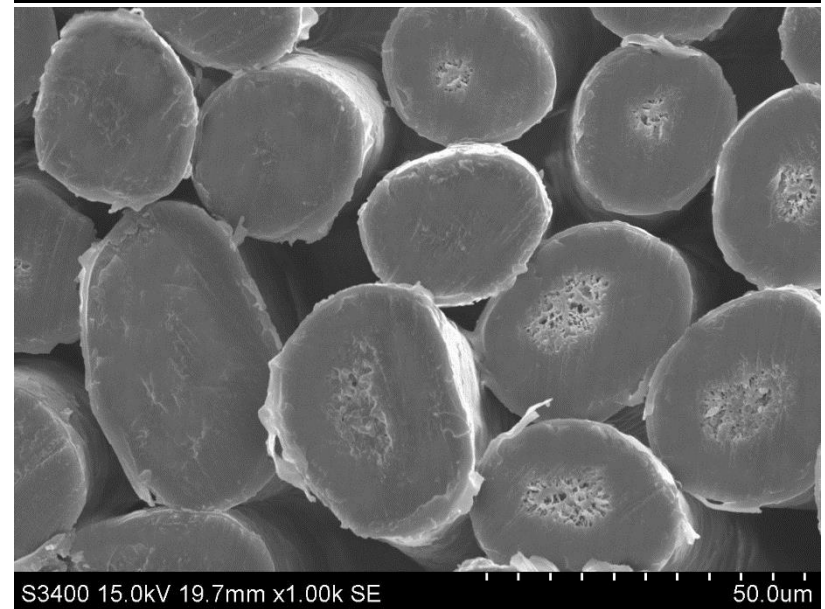
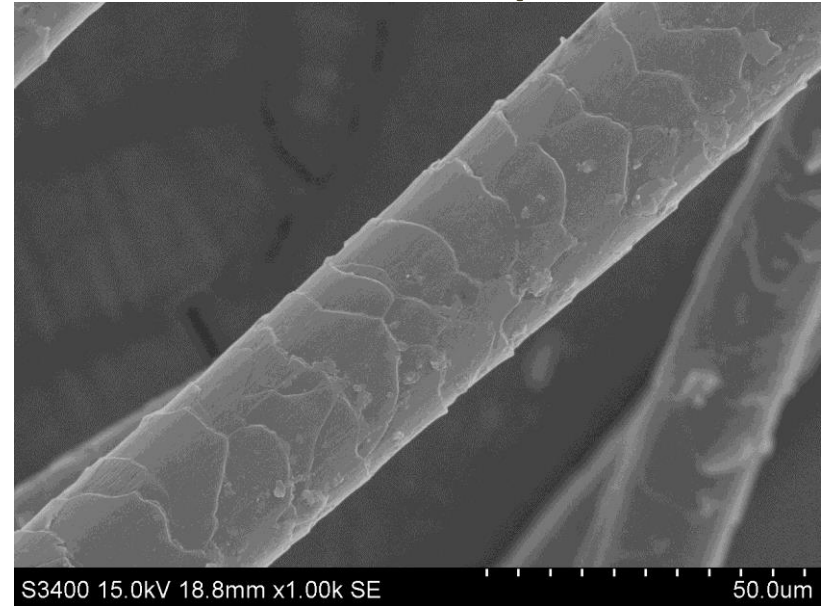


Charakterystyka morfologiczna wełny owczej i włókna alpak

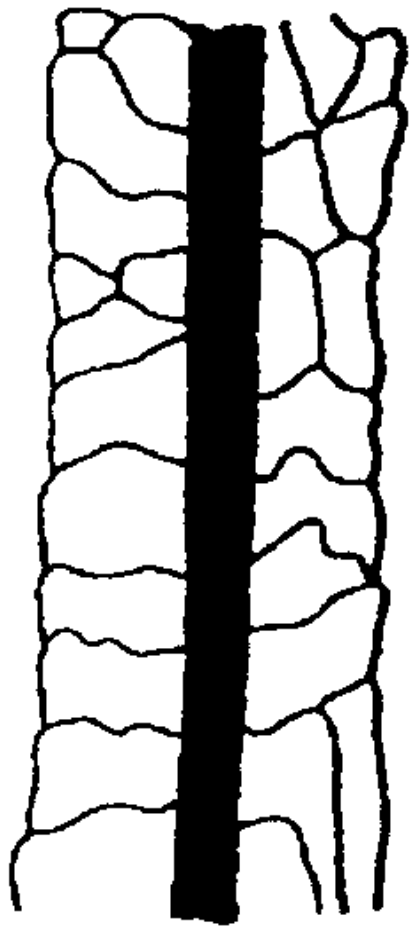
włókno wełny owczej



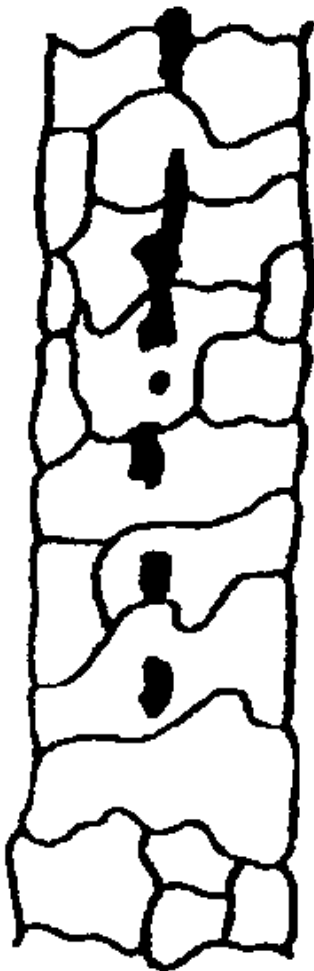
włókno alpak



Włosy rdzeniowe i bezrdzeniowe



włos o rdzeniu
ciągłym

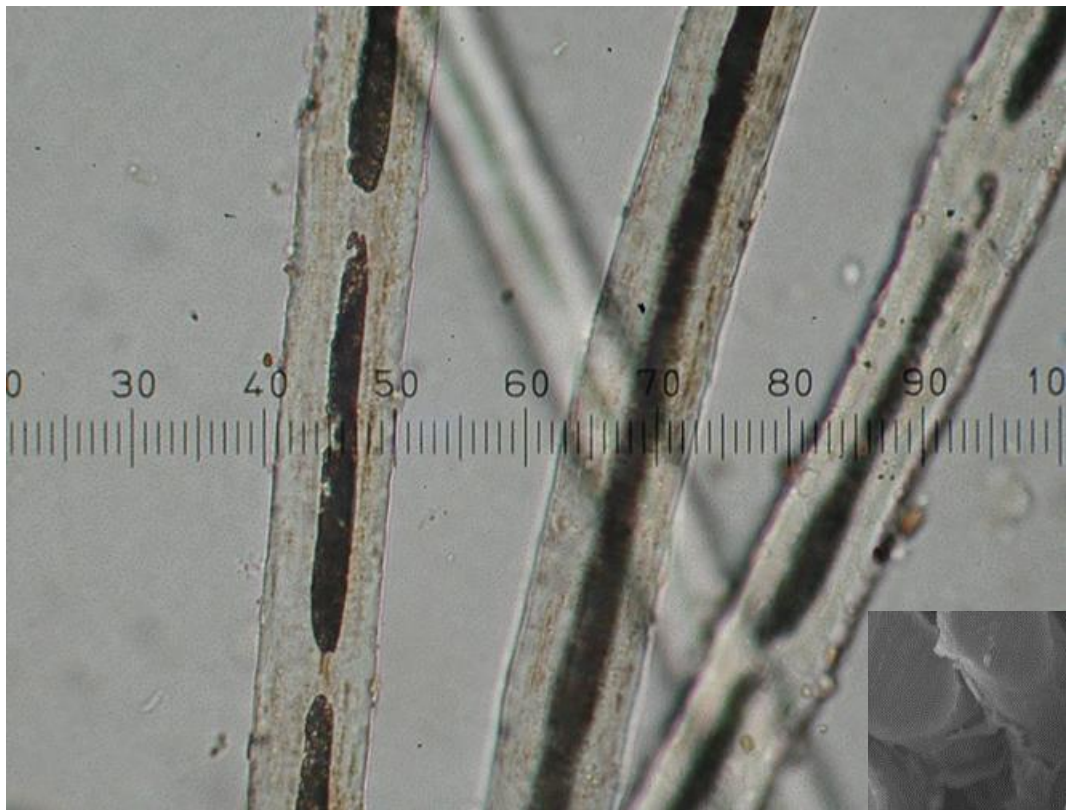


włos o rdzeniu
przerywanym



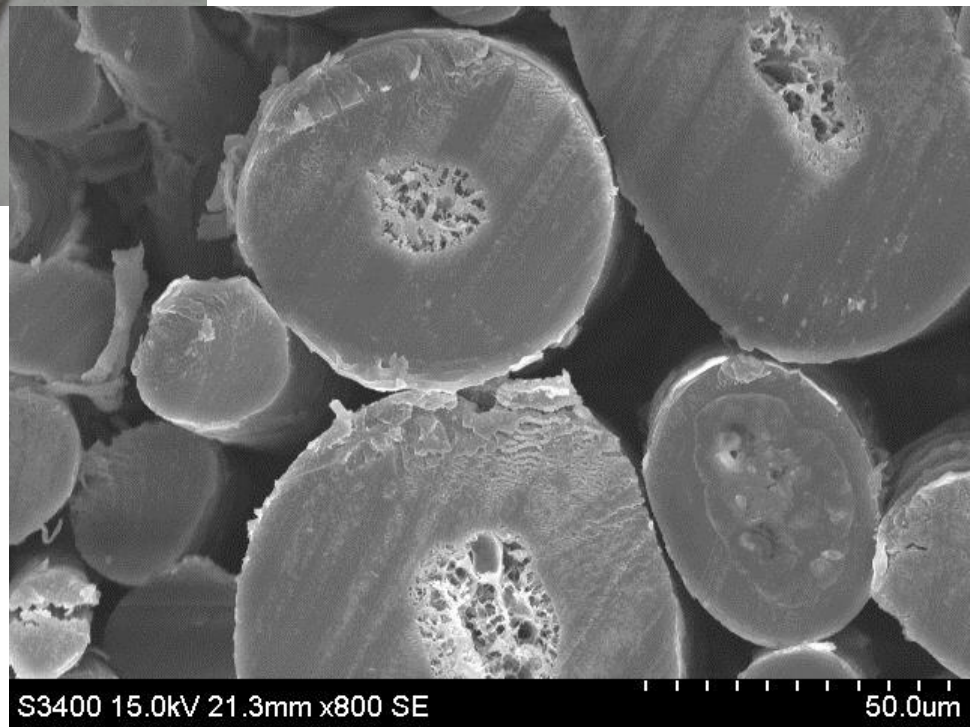
włosy bezrdzeniowe





Lanametr

SEM



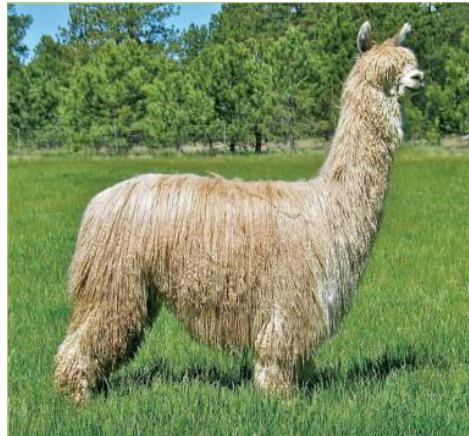
Populacja alpak i owiec w Polsce

- **Alpaki: Huacaya i Suri**
3 000 szt
- **Owce: 29 ras**
- **244 171 szt.**
- **w tym maciorki 141 340**



Rasy alpak i owiec o wełnie jednolitej

- **Alpaki: Huacaya i Suri**



- **Merynos i mieszańce**
- **Olkuska**
- **Żelaźnieńska**
- **Owce nizinne**



Wydajność włókna alpak i wełny po strzyży

Alpaki 1,5 – 5 kg

Owce:

- Merynos 5 – 7 kg
- Nizinne 5 – 7 kg
- Olkuskie 3 – 6 kg
- Żelaźnieńska 4 – 8 kg



Długość i grubość włókna i wełny

Alpaki	Grubość [μm]	Długość [cm]
Huacaya	14 – 30	6 – 12
Suri	16 - 30	12 - 20



Owce	Grubość [μm]	Długość [cm]
Merynos	22 - 26	8 - 12
Olkuskie	22 - 35	10 - 16
Żelaźnieńskie	25 - 35	8 - 10
Nizinne	26 - 38	10 - 13



Czynniki środowiskowe

- Wiek
- Płeć
- Żywienie
- Stan fizjologiczny
- Stres
- Pora roku



Wiek

- Masa runa wzrasta
- Grubość wzrasta
- Długość maleje



Płeć

- ♂ – dłuższe runo, ale grubsze
- ♀ – cieńsze runo, ale krótsze



Żywienie – wrażliwe na manipulacje – zmiany w parametrach włókna i wełny

- Tworzenie i dojrzałość torebek włosowych
- Wzrost długości runa
- Grubość runa



Błędy w żywieniu a jakość włókna i wełny

- Zmiany w parametrach jakościowych i ilościowych
- Włókno i wełna od zwierząt źle żywionych jest mniej wytrzymałe
- W czasie suszy grubość zmniejsza się o 5 μm
- Przekarmianie paszami treściwymi o dużej zawartości białka i koncentratami przez 4 miesiące skutkuje wzrostem grubości włókna o 3 μm
- Zmiany w żywieniu wyrażone są bardziej w długości niż grubości

Ciąża i laktacja

- Zmniejszenie produkcji włókna – średnio o 17 %
- Spadek produkcji włókna o 11% u samic które straciły potomstwo w ciąży 50 dni od porodu
- Produkcja u samic karmiących spada o 6 %

- Ważne jest żywienie samic w ostatnim trymestrze ciąży – od niego zależy masa urodzeniowa młodych,
- większa liczba torebek włosowych, a tym samym gęste runo



Stres – negatywny wpływ na rozwój i parametry włókna

Czynniki stresogenne:

- Złe traktowanie zwierząt
- Brak paszy
- Brak dostępu do wody
- Wysoka temperatura
- Brak cienia
- Niska temperatura
- Nieodpowiednie pomieszczenia



Dziękujemy za uwagę

