

Ćwiczenie 1.

Myślenie krytyczne – zajmowanie stanowiska „za” lub „przeciw”

Jedna z amerykańskich firm farmaceutycznych wydała ponad 300 milionów dolarów na opracowanie technologii, która umożliwi produkcję hormonu wzrostu, sprzedawanego następnie farmerom, specjalizującym się w hodowli bydła mlecznego. Hormon wytwarzany będzie przez bakterie które w swoim genomie mają wbudowane geny, pochodzące od bydła mlecznego a odpowiedzialne za syntezę hormonu wzrostu. Innymi słowy, będą do tego celu wykorzystane genetycznie zmodyfikowane bakterie czyli bakterie transgeniczne.

Wcześniej okazało się, że podanie krowom hormonu gwałtownie zwiększa wytwarzanie przez nie mleka.

Ekonomiści twierdzą, że zwiększenie produkcji mleka obniży jego cenę detaliczną z korzyścią dla konsumenta.

Bazując na tej informacji, **określ swoje stanowisko** w tej sprawie – Czy wprowadzanie na rynek hodowlany syntetycznego hormonu wzrostu dla krów to dobry i bezpieczny pomysł?

I. Zanim określisz swoje stanowisko, zbierz fakty.

1. Przemysł mleczarski już w tej chwili wytwarza mleko w nadmiarze. Rządy federalne skupują ten nadmiar, przetwarzają go na mleko w proszku lub sery. Rządowe zapasy mleka w proszku i serów poważnie obciążają podatników. Czy to może zmienić twój ogląd sytuacji?
2. Sery i mleko w proszku są rozdawane potrzebującym. Żywność nie jest marnowana. Czy wzrost produkcji mleka spowoduje wzrost pożywienia dla biednych?
3. Zanim podejmiesz decyzje co do opinii na ten temat rozważ jeszcze jedną kwestię: czy hormon wzrostu będzie dystrybuowany sprawiedliwie? Wielu drobnych hodowców bydła mlecznego obawia się, że wielcy potentaci branży mlecznej będą głównymi beneficjentami korzyści wynikających z podawania tego hormonu. Rzeczywiście, ceny mleka i produktów mlecznych spadną ale to zjawisko może spowodować bankructwo małych hodowli i wypadnięcie ich z biznesu. To może zaburzyć równowagę gospodarczą w wielu regionach.
4. Z pewnością wielu konsumentów zastanawiać się będzie, czy podawanie krowom syntetycznego hormonu wzrostu nie spowoduje wzrostu ilości tego hormonu w mleku. Powstaje zatem pytanie, czy wzrost ilości hormonu w mleku nie będzie oddziaływał na zdrowie konsumentów a przede wszystkim ich dzieci?

II. Zrób listę wszystkich za i przeciw użyciu syntetycznego hormonu.

za	przeciw

III. Możesz też zrobić listę pytań, na które uzyskasz odpowiedzi lub też nie. Czy masz wystarczającą ilość informacji, by podjąć decyzję?

.....
.....
.....
.....

IV. Jeśli możesz już zająć stanowisko, to który czynnik, która informacja miała największy wpływ na twoją decyzję?

.....
.....

Jakie zasady myślenia krytycznego zastosowałeś w tym przypadku?

.....
.....
.....
.....

(ćwiczenie pochodzi z podręcznika Human Biology, Daniela Chirasa, Jones and Bartlett Publishers, 2002., zmienione)