1. Định nghĩa các tri thức ban đầu bởi các gạch đầu dòng.

- DongVat(x): x là động vật.

- HungDu(x): x hung dữ.

- An(x, y): x ăn y.

- ThucUong(x): x là nước uống.

- Uong(x, y): x uống y.

- DongVatAnCo(x): x là động vật ăn cỏ.

- DongVatAnThit(x): x là động vật ăn thịt.

- DongVatHungDu(x): x là động vật hung dữ.

- TieuThu(x, y): x tiêu thụ y.

- x [DongVatAnCo(x) DongVatAnThit(x) DongVatHungDu(x)] DongVat(x).

a. Dê là động vật ăn cỏ: DongVatAnCo(De).

b. Chó sói là động vật hung dữ: DongVatHungDu(ChoSoi).

c. Động vật hung dữ là động vật ăn thịt: x DongVatHungDu(x) DongVatAnThit(x).

d. Động vật ăn thịt thì ăn thịt: x DongVatAnThit(x) An(x, Thit).

e. Động vật ăn cỏ thì ăn cỏ: x DongVatAnCo(x) An(x, Co).

f. Động vật ăn thịt thì ăn các động vật ăn cỏ: x y DongVatAnThit(x) DongVatAnCo(y) An(x, y).

g. Động vật ăn thịt và động vật ăn cỏ đều uống nước: x DongVat(x), ThucUong(Nuoc) Uong(x, Nuoc).

h. Một động vật tiêu thụ cái mà nó uống hoặc cái mà nó ăn:

x y DongVat(x) [[An(x, y) Uong(x, y)] [Uong(x, y) An(x, y)]] TieuThu(x, y).

2. Xem file Prolog. Kết quả chạy file:

?- dongvathungdu(X).

X = chosoi.

?- tieuthu(chosoi, Y).

Y = thit ;

Y = de ;

Y = nuoc ;

false.