

Systemy informatyczne wspomagające hodowlę

Ćwiczenie 3, SAS

1. Wczytanie i modyfikacja pliku w programie SAS

```
/* Wczytanie pliku */  
data TRZODA2;  
infile "i:/Systemy/1.csv" missover dsd delimiter=",";  
input ID $ SIRE $ DAM $ WEIGHT ALLELE1-ALLELE20;
```

```
/* modyfikacja pliku */  
M1=ALLELE1+ALLELE2-3 ;  
M2=ALLELE3+ALLELE4-3 ;  
M3=ALLELE5+ALLELE6-3 ;  
M4=ALLELE7+ALLELE8-3 ;  
M5=ALLELE9+ALLELE10-3 ;  
M6=ALLELE11+ALLELE12-3 ;  
M7=ALLELE13+ALLELE14-3 ;  
M8=ALLELE15+ALLELE16-3 ;  
M9=ALLELE17+ALLELE18-3 ;  
M10=ALLELE19+ALLELE20-3;  
run;
```

```
/* pokazanie pliku */  
proc print data=TRZODA2;  
run;
```

```
/* wstępna analiza danych */  
proc means data=TRZODA;  
run;
```

```
/* wstępna analiza danych */  
proc univariate data=TRZODA2;  
run;
```

2. Modele liniowe w SAS

<http://www.stat.wisc.edu/~yandell/software/sas/linmod.html>