

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ НА ЛЕГОЧНЫЙ ГАЗООБМЕН И ТЕПЛОПРОДУКЦИЮ У ТЕЛЯТ

Кандидат с/х наук А. С. ГУРЬЯНОВА.

(Из кафедры разведения с/х животных Витебского ветин-та).

На основании работы по изучению газообмена и теплопродукции, проведенной в учебном хозяйстве «Подберезье» с декабря по апрель 1956—1957 г. и 1957—1958 г. на телятах остфризской породы молочного периода, установлено:

1. Газообмен и теплопродукция у животных, выращиваемых в утепленных помещениях, имеет тенденцию с понижением температуры с  $+13,5^{\circ}\text{C}$  до  $+3^{\circ}\text{C}$ , к повышению.

2. Газообмен и теплопродукция у животных, содержащихся в помещениях с более низкими температурами, изменялись на протяжении всего опыта по разному:

а) в период когда телята «холодной группы» содержались вместе с телятами «теплой» группы и в первые дни после перевода их в холодное помещение, реакция их на снижение температуры помещения такова же, что и у телят «теплой группы»;

б) в период после более длительного пребывания в холодном помещении, с дальнейшими понижениями температуры с  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $-7^{\circ}\text{C}$ , идет закономерное снижение интенсивности газообмена и теплопродукции;

в) в период, когда температура помещения повышается с  $-7^{\circ}\text{C}$  до  $+7^{\circ}\text{C}$ , наблюдается повышение газообмена и теплопродукции.

3. С понижением температуры до  $-5^{\circ}\text{C}$ ,  $-7^{\circ}\text{C}$  тип обмена веществ с углеводного переходит в жировой.

4. Снижение интенсивности газообмена и теплопродукции с понижением температуры помещения после некоторого пребывания в холодном помещении говорит о приспособляемости организмов телят к низкой температуре, которая выражается в перестройке терморегуляции под влиянием центральной нервной системы в сторону уменьшения энергетических

затрат, что является наиболее биологически выгодным для организма.

Ограничение теплоотдачи у животных, выращиваемых на холоде, обеспечивается, повидимому, за счет лучшей отработки механизма физической терморегуляции, выражающейся в изменении густоты и длины шерстного покрова, в снижении частоты дыхательных движений и пульса, в увеличении емкости вдоха.

---