

выделяемых с мочой. Этот тест использован нами при изучении влияния агарово-тканевых препаратов на организм овец.

Опыты проводились на молодняке овец, рождения 1964—1965 гг. в учебном хозяйстве Воронежского СХИ «Раздолье».

В исследуемую группу было взято 15 голов овец: 5 баранов, 5 кастратов и 5 ярок. У всех этих животных исследовалось количество 17-кетостероидов как до введения агарово-тканевого препарата, так и после введения его. После введения препарата 17-кетостероиды исследовались в моче через каждые 7 дней на протяжении 35 дней. Агарово-тканевый препарат из селезенки крупного рогатого скота вводился овцам однократно подкожно, в дозе 0,2 мл на кг живого веса. Определение нейтральных 17-кетостероидов проводилось по методике О. М. Уваровской. Исследования показали, что под влиянием агарово-тканевого препарата у всех овец произошло увеличение выделения 17-кетостероидов.

Полученные данные позволяют считать, что агарово-тканевый препарат является стимулятором андрогенной функции коры надпочечников.

---

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

А. А. ЗНАМЕНСКИЙ, доцент, Б. А. ФЕДЮР-КО, каф. ветсанэкспертизы и зоогигиены.

Среди мероприятий, направленных на подъем общественного животноводства, большое внимание привлекла к себе система беспривязного стойлового содержания скота.

Беспривязное содержание, по данным некоторых исследователей, позволяет значительно повысить производительность труда и снизить себестоимость животноводческой продукции.

Широкое распространение эта система получила за границей (в Канаде, Англии, ГДР и др.), и в нашей стране она стала распространяться в колхозах, совхозах и, в частности, в некоторых хозяйствах Воронежской области.

При изучении беспривязного содержания в учхозе «Отрадное» Воронежского СХИ проводились наблюдения в помещении с беспривязным содержанием животных и в каче-

стве контроля в помещении, где животные содержались на привязи.

Зоогигиенические показатели при исследовании были получены следующие. При беспривязном содержании — световой коэффициент 1 : 28, температура воздуха помещения от  $+14^{\circ}$  до  $-15^{\circ}$  и отличалась она заметными колебаниями в зависимости от погоды, относительная влажность 78,3 проц.—91,9 проц., углекислота 0,12 проц.—0,43 проц., аммиак в большинстве следы. В помещении с привязным содержанием — световой коэффициент 1 : 18, температура  $3,5^{\circ}$  —  $+21^{\circ}$ , и в большинстве она была в пределах нормы, относительная влажность в среднем 80 проц. — 90 проц., редко доходила в кормовых проходах около наружных стен до насыщенности, углекислота в 2—3 раза и аммиак в 1,5—3 раза больше нормы.

Исследование зоогигиенических показателей проводилось в разное время суток — утром, днем, вечером и ночью при различных температурах наружного воздуха — от  $+13^{\circ}$  до  $-22^{\circ}$ .

Наблюдения показали, что эффективность беспривязного содержания во многом зависит от санитарно-гигиенических и организационных мероприятий и требует дальнейшего его совершенствования.

---

## КОМБИНИРОВАННЫЙ СИЛОС В РАЦИОНАХ МОЛОЧНОГО СКОТА

М. Г. АЛТУХОВА, ассистент кафедры ветсан-  
экспертизы и зоогигиены.

В рационах молочного скота в условиях Воронежской области основным сочным кормом в зимний период является кукурузный силос.

Несмотря на все положительные качества кукурузного силоса следует отметить, что в нем мало фосфора, кобальта, 20—25 процентов протеина представлено амидами—азотистыми веществами небелкового характера. Протеиновая недостаточность обычно является главной причиной нерационального использования кукурузного силоса, а отсюда низкой продуктивности скота.