

**УДК 636.22\28.614.9**

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ВЫРАЩИВАЕМОГО ПРИ РАЗЛИЧНОМ ВОЗДУХООБМЕНЕ**

*Н.В.ЧЕРНЫЙ, В.Г.ПРУДНИКОВ*

**Харьковский зооветеринарный институт**

В условиях производства на животных действуют микроклиматические факторы, зависящие от вентиляции и воздухообмена \ С.И. Плященко, Г.К. Волков, Г.А. Соколов, А.Ф. Кузнецов и др.\.

Для изучения влияния уровня воздухообмена на продуктивность и качество говядины исследования проведены в колхозе им. Засядько Донецкой области. С этой целью были сформированы три группы животных аналогов \ по 20 голов в каждой \. Контролем были бычки и телочки выращиваемые при воздухообмене по нормам ОНТП.1-89 - из расчета 17-20 м<sup>3</sup> 0\ч.ц живой массы. Опытной 1 - воздухообмен обеспечивался в пределах 12-14 м<sup>3</sup> 0\ч. Опытной 2 - 28-32 м<sup>3</sup> 0\ч. Условия кормления, ухода и содержания подопытных групп скота были идентичными. Уровень выращивания был умеренно интенсивным \среднесуточный прирост составлял не менее 850 г\.

Проведенные исследования позволяют заключить:

- выращивание молодняка оказалось более эффективным при воздухообмене не ниже 30 м<sup>3</sup> 0\ ч.ц живой массы. К 16-месячному возрасту убойная масса одной головы составила 281.1+-9.3 - 259.6+-5.4 кг, их туши были тяжелее на 3.3 - 5.6 %, убойный выход колебался от 56.4 до 59.4 %, а содержание внутреннего жира - 9.5 - 10.7 %

- симментальский скот по изучаемым показателям \предубойная масса, масса туши, убойный выход и др.\ превосходил животных черно-пестрой породы

- молодняк черно-пестрого скота, особенно телочки требуют большего притока свежего воздуха, что подтверждается большим отложением жира в группах с меньшим воздухообменом

- телочки черно-пестрой породы по мясным показателям уступали бычкам и симменталам независимо от пола.

Таким образом, при выращивании и откорме крупного рогатого скота, наряду с технологическими приемами, необходимо обеспечивать требуемый воздухообмен, как один из факторов оказывающий влияние на мясную продуктивность и формирование микроклимата.

**УДК 636 22/28 082**

## **ГЕНЕТИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В СЕЛЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В Э/Б “ТУЛОВО” ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ю.О.ШАПИРО, А.В.КОРОБКО*

**Витебская государственная академия ветеринарной  
медицины**

В настоящее время во всех странах с развитым животноводством используют программы селекции животных на основе положений популяционной генетики.

Изучение изменчивости, наследуемости, основных хозяйственно-полезных признаков и их взаимозависимости применительно к каждому конкретному стаду, каждой породе и линии, обеспечивает повышение показателей продуктивности животных с каждым последующим поколением.

В результате проделанной работы в э/б “Тулово” можно сделать следующие выводы:

1. Наибольший эффект селекции по молоку получили в группе коров шведской

черно-пестрой породы - 482,4 кг молока и линии Вис Айдиал - 408,2 кг молока.

2. Наибольший эффект селекции по проценту жира получили в группе коров шведской черно-пестрой породы - 0,109%.

3. Самые высокие коэффициенты корреляции между удоем и процентом жира в линиях: Ольдамбстера Адема (+0,46) и Аннас Адема ветвь Витстурт (+0,47). Самый низкий коэффициент корреляции в линии Вис Айдиал (+0,10).

4. Наибольшая изменчивость живой массы в линии Аннас Адема ветвь Витстурт - 4,3%.

5. Самая высокая изменчивость по проценту жира в линии Монтвик Чифтеин 5,21%, а самая низкая в линии Аннас Адема ветвь Бернарда - 2,17%.

6. Высокой изменчивостью отличалась по молоку линия Аннас Адема ветвь Бернарда - 2,17%.

7. В целом по стаду изменчивость по молоку составила 14,8%, по жиру 3,96%, живой массе 2,41%.

8. Корреляция между удоем и жиром по всему стаду составила +0,18.

**УДК 636.22/28.082**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЙТИНГА ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА**

*С.Ш.ШАРИПЗЯНОВ, Н.А.САФИУЛЛИН, А.Н.КАЛМЫКОВ*

**Казанская государственная академия ветеринарной медицины**

Максимальное количество продукции высокого качества при минимальных затратах кормов, труда и материальных средств - вот главный критерий ценности разводимых пород сельскохозяйственных животных в современных экономических условиях. Породы молочного скота, значительно различаясь по уровню молочной продуктивности, различаются и по оплате корма продукцией. Доказано / В.Б.Баканов, В.К.Менькин, 1989/, что корова живой массой 500 кг при суточном удое 10 кг затрачивает на продуцирование 1 кг молока 0,97 корм.ед., 20 кг - 0,73 и 30 - 0,63 корм.ед. Значительно отличаются по затратам корма на 1 кг молока и животные разных типов стрессустойчивости - 0,84...1,15 корм. ед. /Э.П.Кокорина, К.И.Кавешникова, 1986/. Не учитывать такую существенную разницу в затратах обменной энергии на единицу продукции высоко- и низкопродуктивными животными в практике селекции нельзя, а потому требуются новые подходы к оценке разводимых пород молочного и молочно-мясного скота.

Нами разработан способ определения рейтинга пород по среднему значению комплекса оценочных показателей: количеству жира, белка, сахара в молоке за 305 суток первой лактации в расчете на единицу живой массы коров, а также - эффективности использования обменной энергии на синтез молока и коэффициенту стрессустойчивости.

Апробация способа на 5146 животных айширской, черно-пестрой и бурой латвийской пород /рейтинг их 0,511; 0,473 и 0,444 соответственно/ показала, что именно данный способ, а не какой-либо другой известный показатель, используемый в селекции генетически обусловленного потенциала молочной продуктивности, объективно оценить генотип животных по комплексу показателей на ранней стадии онтогенеза, определить экономическую и зоотехническую целесообразность разведения той или иной породы молочного скота при различных технологиях производства молока. Кроме того, способ улавливает влияние различных технологий /0,611 и 0,650/, а также различия между животными разных линий, семейств и генетико-экологических генераций /0,560...0,720/.