

УДК 636.22/28.06.082.13

**Сравнительная характеристика молочной продуктивности коров  
черно-пестрой породы с связи с различиями по величине  
комплексного индекса типа (КИТ)**

**Пилько В.В., Ковалевский В.Ф.,** *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Существование различных производственных типов среди животных молочных пород доказано многими авторами. Так, Н.И. Стрекзов и др. (1992 г.) нашли, что среди животных черно-пестрой породы, разводимой в хозяйствах Московской области, имеется три типа - молочный (М), средний (С) и молочно-мясной (ММ). При определении типа животных были использованы показатели молочной продуктивности, живой массы и три основных промера тела в см: высота в холке, обхват груди, косая длина туловища.

Величина комплексного индекса типа определялась как сумма индекса экстерьера и массометрического коэффициента для быков производителей, а для коров и коэффициента молочности.

Для определения КИТ были использованы формулы:  
 $КИТ = ИЭ + МК + КМ$ ,

где КИТ - комплексный индекс типа;

ИЭ - индекс экстерьера, %;

МК - массометрический коэффициент, %;

КМ - коэффициент молочности;

$ИЭ = [(высота в холке + обхват груди) : косая длина туловища + обхват груди] * 100\%$ ;

$МК = [живая масса : (высота в холке + косая длина туловища + обхват груди)] * 100\%$

Удой за лактацию, кг

$КМ = \frac{\text{Удой за лактацию, кг}}{\text{Число сотен кг живой массы}}$

К молочному типу были отнесены коровы, которые имели величину КИТ, более 0,5 сигмы от средней величины КИТ, молочно-мясному типу - минус менее 0,5 сигмы и среднему типу - плюс-минус 0,5 сигмы.

Целью наших исследований было изучение частоты животных с разными производственными типами и их молочной продуктивности в совхозе "Селюты" Витебской области.

Исследования проведены на 106 коровах в возрасте 3-го отела и старше.

В результате исследований установлено, что в стаде имеются животные трех производственных типов с частотой: молочный (М) - 26,4%, молочно-мясной (ММ) - 29,2% и средний (С) - 44,4%. Таким образом животных со средним типом в стаде было больше, чем с типами М и ММ. Значение КИТ в среднем по стаду составило величину  $850,6 \pm 10,2$  условных единиц.

Данные о величине КИТ и молочной продуктивности коров приведены в таблице.

#### Молочная продуктивность коров с разными значениями КИТ

№ пп	Тип коров	КИТ	Удой, кг	Кг молочного жира
1	М	$968,1 \pm 24,4$	$2986 \pm 55$	$101 \pm 9,8$
2	ММ	$755,4 \pm 5,8$	$1982 \pm 32$	$67 \pm 3,4$
3	С	$844,1 \pm 4,2$	$2453 \pm 26$	$83 \pm 3,6$

Из таблицы видно, что величина удоя у животных с разными типами КИТ оказалась различной. Молочная продуктивность коров с типом М оказалась выше, чем с типом ММ на  $1004 \pm 63$  кг и с типом С на  $533 \pm 60,8$  кг; а коров с типом С выше, чем с типом ММ на  $471 \pm 41,2$  кг. Во всех случаях разница в удоях между группами была достоверной. Содержание процента жира в молоке коров с различными типами существенных различий не имело, однако по количеству молочного жира различия были, они носили тот же характер, как и по величине удоя и были достоверными.

В потомстве восьми быков-производителей во всех случаях коровы с типом М превосходили по удою коров с типом ММ и С, а коровы с типом С - коров с типом ММ, различия колебались в пределах 570-1220 кг. В среднем по всем дочерям удои были выше в потомстве тех быков-производителей, у которых был больший удельный вес дочерей с типом М и С.

Аналогичные различия по величине молочной продуктивности коров с разными типами наблюдались и в группах коров, отнесенных к трем генеалогическим группам скота, при этом большей молочной продуктивностью отличались те группы, в которых был больший

удельный вес животных с типом М и С.

Животные разных типов наиболее существенные различия имели по коэффициенту молочности и обхвату груди за лопатками. Можно предположить, что за счет лучшего развития грудной клетки у животных с типом М у них лучше развита и дыхательная система, что приводит к более высокому уровню окислительных процессов в организме и большей их склонностью к молочной продуктивности.

УДК. 597.082.2

### **Взаимосвязь продуктивных показателей мускусных уток с выходом мяса от несущки**

**Полуда В. С., Дмитриева Т. В., Белорусская зональная опытная станция по птицеводству**

В мясном птицеводстве, в том числе и в утководстве, племенная работа нацелена на увеличение выхода мяса от родительских пар за период их использования. Выход мяса на несущку - комплексный, его величина зависит от ряда факторов: яйценоскости, оплодотворенности и выводимости яиц, вывода молодняка, живой массы и сохранности потомства.

С помощью множественного регрессионного анализа нами изучены корреляционные связи между хозяйственно-полезными признаками, а также между ними и выходом мяса на утку-несущку, вычислены коэффициенты корреляции, регрессии, детерминации с определением приоритетности признаков в формировании результирующего параметра.

Исследования проведены на мускусных утках группы племядра линий W (132 гол.), X (190 гол.), Z (72 гол.) французской популяции.

Корреляционный анализ показал, что из пяти фенотипических признаков наиболее тесно связаны оплодотворенность и выводимость яиц с выводом молодняка. У всех трех линий коэффициенты корреляции этих признаков находились на уровне 0,536...0,689. Яйценоскость и живая масса молодняка слабо коррелировали между собой и с показателями инкубационных качеств яиц. В большинстве случаев эти связи были отрицательными.

С выходом мяса от утки-несущки наиболее тесно связан вывод молодняка. Коэффициенты частной корреляции между этими показателями составили: в линии W - 0,794; X - 0,760; Z - 0,611. Затем по степени тесноты связи с выходом мяса на несущку следуют: выводимость яиц ( $r = 0,370-0,539$ ), оплодотворенность яиц ( $r = 0,340-0,516$ ), яйценоскость ( $r = 0,325-0,505$ ). Относительно слабо