

Существенных различий в концентрации жира, казеина и лактозы в молозиве как летне-осеннего, так и зимне-весеннего периодов не обнаружено.

В связи с тем, что содержание общего белка даёт только общую характеристику полноценности молозива, нами изучено содержание в нём иммуноглобулинов.

Установлено, что содержание иммуноглобулинов в молозиве первого удоя в зависимости от сезона года колебалось в пределах от $82,5 \pm 1,49$ г/л до $89,6 \pm 2,26$ г/л, второго - от $51,6 \pm 2,76$ г/л до $65,9 \pm 1,76$ г/л.

При выяснении сезонных колебаний было отмечено, что наиболее высокая концентрация иммуноглобулинов была в молозиве первого и второго удоёв летне-осеннего периода.

Таким образом, для приготовления лактоглобулина и колестроила следует использовать молозиво первого и второго удоёв летне-осеннего периода, поскольку оно содержит необходимое количество иммуноглобулинов, которые защищают организм новорожденных телят от вредного воздействия окружающей среды.

УДК 636.2.082.4

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ КОНСТИТУЦИИ

Коршун С. И.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Конституция является одной из главных особенностей, определяющих индивидуальность животного. От нее зависят биологические и хозяйственные свойства организма: продуктивность, здоровье, сопротивляемость неблагоприятным воздействиям, скороспелость, плодовитость и другие. Однако в современной селекции конституциональные особенности животных учитываются мало. В частности это вызвано тем, что, несмотря на длительную историю изучения этого вопроса, до сих пор нет объективной методики, позволяющей описать и оценить конституцию особи.

Изучая вопрос о формировании конституциональных типов сельскохозяйственных животных, Ю.К.Свечин выделил и дал характеристику трех типов конституции: быстро формирующегося, умеренно формирующегося и медленно формирующегося. Им была выведена формула, позволяющая относить молодняк сельскохозяйственных животных в раннем возрасте к тому или иному типу конституции и вести на этом основании предварительную селекцию.

Нами были изучены рост и развитие телок с различной интенсивностью формирования в СХКП "Прогресс" Гродненского района. Для проведения исследования было сформировано две группы помесных телок

черно-пестрой породы с голштинской, с кровностью по голштинской породе в первой группе менее $\frac{1}{2}$, а во второй - более $\frac{1}{2}$. На основании предложенной Ю.К.Свечиным формулы все телочки были распределены на три группы по типу конституции. В первой группе насчитывалось 15,0% быстро формирующихся, 63,33% умеренно формирующихся, 21,67% медленно формирующихся животных. Во второй группе быстро формирующиеся телки составляли 17,07%, умеренно формирующиеся 56,1%, медленно формирующиеся 26,83%. У отобранных животных изучались показатели живой массы, относительный прирост, основные промеры тела в период от рождения до 12-ти месяцев.

В таблице 1 приведены данные по показателям живой массы и относительного прироста. Анализ данных по живой массе показал, что в течение всего периода исследований в обеих группах наибольшую живую массу имели быстро формирующиеся животные. По показателю относительного прироста в период от рождения до 2-х месяцев быстро формирующиеся телки превосходили медленно и умеренно формирующихся. С 2-х до 4-х месячного возраста наиболее интенсивно росли умеренно формирующиеся особи, а с 4-х до 12-ти месяцев – медленно формирующиеся.

Таблица 1

Живая масса и относительный прирост телок в различные возрастные периоды (X+m).

ти п кон- сти- туции	возраст, мес.							
	2		4		6		12	
	живая масса, кг	относ. прир., %	живая масса, кг	относ. прир., %	живая масса, кг	относ. прир., %	живая масса, кг	относ. прир., %
первая группа (n=41)								
быстро формир.	75,0+ 0,53	169,3 +3,37	132,7 +0,71	76,92 +0,88	190,33 +0,85	43,48 +0,42	313,0 +6,73	64,38 +3,08
умерен. формир.	66,34 +0,82	135,44 +2,16	118,45 +1,36	79,07 +1,81	171,18 +1,86	44,75 +0,82	299,8 +3,54	76,43 +2,67
медлен. формир.	58,85 +0,76	105,33 +1,78	104,31 +1,13	77,57 +0,46	158,77 +1,73	52,24 +0,92	306,39 +3,04	93,17 +2,36
вторая группа (n=60)								
быстро формир.	75,29 +0,6	160,53 +4,54	134,86 +0,4	79,18 +1,2	180,43 +1,4	42,26 +0,65	323,14 +4,84	69,81 +3,45
умерен. формир.	66,43 +0,88	136,85 +2,57	121,57 +1,37	83,21 +1,72	174,17 +2,4	43,18 +0,87	300,57 +5,29	72,97 +3,17
медлен. формир.	58,73 +1,23	104,45 +1,83	106,18 +2,3	81,14 +1,6	159,46 +3,5	50,23 +1,54	284,81 +0,59	79,97 +3,12

Также нами были изучены основные промеры тела подопытных животных – высота в холке, косая длина туловища, глубина, ширина и обхват груди, обхват пясти. Наибольшая разница между конституциональными типами в обеих группах наблюдалась в возрасте 12-ти месяцев. В этом возрасте быстро формирующиеся телки имели наибольшую высоту в холке, глубину, ширину и обхват груди.

Таким образом, среди животных изученных генотипов имелись представители всех трех типов конституции, с преобладанием в обеих группах умеренно формирующегося типа. Характерно также то, что животные одного генотипа, но различных типов конституции сильнее отличались друг от друга по изученным показателям, чем животные различных генотипов. Быстро формирующиеся особи имели большую живую массу, чем представители двух других типов конституции, они раньше снижали интенсивность роста, быстрее формировались во взрослых животных. Следовательно, они раньше медленно и умеренно формирующихся могут быть осеменены и могут раньше начать лактировать, что позволит хозяйству получать дополнительную прибыль.

УДК 636.597.082. 2

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ УТОК КРОССА "ТЕМП"

С.В. Косьяненко

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, г. Заславль

С кроссом уток "ТЕМП" селекционная работа ведется в направлении повышения продуктивных и воспроизводительных качеств. Это направление выдерживается уже на протяжении 18 поколений. Основным методом работы с птицей являлся метод семейной селекции с оценкой родителей по качеству потомства. Исходные линии уток селектировали с учетом ведущих признаков для каждой: отцовскую Т-1 - по скорости роста, мясным формам телосложения, оплодотворенности яиц; материнскую Т-2 - по яйценоскости, выводимости яиц, скорости роста молодняка. Племядро содержали в селекционных гнездах, рассчитанных на шесть уток и одного селезня. Утками отцовской линии ежегодно комплектовали 45-50, а материнской - 50-60 гнезд.

Методический подход к селекционной работе корректировали с учетом требований времени, которое не всегда благоприятствовало развитию уководства. Вследствие непрерывного роста цен на корма и энергию разведение уток стало нерентабельным. Производство утиног мяса по хозяйствам системы РО "Белптицепром" снизилось с 18,0 тыс. тонн в 1991 году до 0,5 тыс. тонн в 1998 году. Уководство стало носить сезонный характер и служить для обеспечения населения суточным молодняком. Сокращение поголовья уток на птицефабриках отразилось и на уровне селекционной