

## ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Расулова П.Т.- аспирант, Рузиев Т.Б.- профессор, Назаров Н.О.- магистр ТАУ им. Ш.Шотемур,

**Ключевые слова:** живая масса, возраст, первый отел, молочная продуктивность, происхождение, лактация, раздой, оплодотворяемость, промеры,

В зоотехнической практике встречается примеры, свидетельствующие о том, что коровы с небольшим живым весом не в состоянии удерживать высокие удои в течение лактации. Так, А.И. Круглов (1963) сообщает, что в результате интенсивного раздоя коровы ярославской породы Вены СВЯ-82, весившей 420 кг, ее высший суточный удой за четвертую лактацию был доведен до 82,1 кг. Однако в последующем удои резко снизились, и за 300 дней лактации от нее было надоено 8433 кг. Такой интенсивный раздой вызвал глубокие физиологические нарушения в организме коровы, в частности функций воспроизводства, и они не оплодотворялась в течение многих лет.

Материалы бывших совхозов и колхозов показывают, что высокие и устойчивые удои в течение ряда лактации и всего периода использования могут иметь достаточно крупные, хорошо развитые коровы.

В хозяйстве им А.Юсупова, в связи с улучшением выращивания молодняка и интенсивным раздоем, изменились удои и живой вес коров (табл. 1).

Таблица 1.-Изменение удоев и живой массы коров в условиях хозяйства им. А. Юсупова

Показатели	Таджикский тип черно-пестрой породы	Кровность по иранским голштинам		
		1/2	3/4	5/8
Число коров	15	15	15	15
Средний удой на корову (кг)	5157±121,5	4574±99,8	5019±102	4888±89
Жирность молока (%)	4,05±0,2	3,72±0,1	3,72±0,2	3,73±0,1
Живая масса (кг)	486±21,2	497±18,4	500±21,0	502±16,8

Вопрос о соотношении между живым весом и молочной продуктивностью коров имеет существенное значение для их экономической оценки, так как это в большей степени определяет эффективность использования корма и оплату его молоком.

Интенсивное нарастание живого веса происходит, в основном, в период выращивания молодняка и, в меньшей степени, он увеличивается во взрослом состоянии. В связи с этим, представляет интерес выяснить, в какой степени живой вес, достигнутый животным за период выращивания, оказывает влияние на формирование молочной продуктивности.

В таблице 2 приведены данные о продуктивности коров –первотелок таджикского типа черно-пестрой породы и коровы иранских голштинов с разным живым весом.

Таблица 2.-Продуктивность коров первотелок разной селекции

Группы	Класс коров по живому весу, кг	Число животных	Живой вес (кг) M±m	Удой за 300 дней лактации, кг M±m	Коэффициент молочности M±m
Таджикский тип черно-пестрой породы					
1	До 450	32	435±2,34	4143±100,7	952,4±21
11	451-500	54	475±1,67	4589±87,4	966,1±18
111	501-550	48	535±2,70	5238±69,5	979,0±16
1У	551-600	23	567±1,89	5056±79,4	891,7±12
Иранские голштины					
1	До 450	15	438±2,34	4045±100,7	929,8±23
11	451-500	15	479±1,67	4387±87,4	923,5±20
111	501-550	15	537±2,70	5039±69,5	941,8±14
1У	551-600	21	570±1,89	4954±79,4	869,1±11

Из таблицы видно, что с повышением живого веса первотелок от 435 до 535 кг происходит значительное увеличение их удоев при практически одинаковом коэффициенте молочности. В обеих группах животных повышение удоя сопровождается до 535 кг, а в дальнейшем с повышением живой массы не повышается молочная продуктивность, а, наоборот, удой уменьшается. Коэффициент молочности в обеих группах повышается, в первой группе - от 435 до 535 кг на 27 кг, а в второй группы - на 10,2 кг. Этот показатель в обеих группах выше 535 кг, уменьшаются.

На основании приведенных материалов, можно считать, что при современном состоянии таджикского типа черно-пестрой породы и иранские голштины в условиях республики, наиболее целесообразно в зонах молочно-мясного направления скотоводства иметь коров с живой массой 500-550 кг. Вес коров более 550 кг, даже в племенных стадах с крупными животными нецелесообразен, так как при таком весе развитие молочности у коров

угнетается.

В таблице 3 приводятся данные о продуктивности коров таджикского типа черно-пестрой породы и иранских голштинов, в зависимости от возраста первого отела.

Таблица 3.-Изменение удоев коров в зависимости от возраста первого отела

Группа коров по возрасту к первому отелу (мес)	Число коров	Таджикский тип черно-пестрой породы	Кровность по иранским голштинам		
			1/2	3/4	5/8
До 27	40	4156±87,5	3867±67,8	4044±65,5	3868±67,5
27-30	56	4548±98,4	4236±75,0	4386±59,8	4289±93,3
30-33	32	4465±69,6	4126±72,8	4228±67,9	4210±88,8
Старше 33	67	4234±77,9	4086±66,4	4124±74,1	4100±78,7

Во всех группах лучшим возрастом первого отела считается 27-30 месяцев. Именно в этом возрасте коровы проявили наивысшую молочную продуктивность. За этим возрастом самым лучшим были коровы таджикского типа черно-пестрой породы. Они, по сравнению с иранским голштинами дали 1/2- кровности - 312 кг (6,9 %), 3/4- кровных- 162 кг (3,6 %) и 5/8-кровных 259 кг (6,0 %) больше молока.

В наших исследованиях возраст первого отела у коров таджикского типа черно-пестрой породы в хозяйстве составил 29,3 месяцев, а у коров иранских голштинов составил 1/2- кровных 31,2; 3/4- кровных 29,9 и 5/8-кровных 30,8 месяцев, что по сравнению с коровами таджикского типа черно-пестрой породы, были длиннее на 39; 6 и 35 дней.

#### Литература

1. Галашов Е. К. Воспроизводительная способность импортного голландского черно-пестрого скота в племзаводе/Галашов Е.К.// Ленкузнецкий Кемеровской области. Бюл. Работ ВНИИ разведения и генетики с- х. животных – Л.,1980. –Вып.45. –С.19-21.
2. Логинов Ж. Г. Воспроизводительная способность коров симментальской красной степной и черно-пестрой пород в условиях молочного комплекса / Логинов Ж.Г., Садский А.Ф. // Повышение эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве Сб. науч.тр. ВНИИРГЖ- Л., 1980.- С. 122-127.
3. Лещук Г.П. Воспроизводительная способность черно-пестрых коров в зависимости от породности. / Лещук Г.П., Лещук Т.Л. //Ж. Зоотехния, 2005.- №10.- С.28-30.

#### АННОТАЦИЯ

##### ТАЪСИРИ ВАЗНИ ЗИНДА ВА СИННУ СОЛИ ЗОИШИ АВВАЛ БА МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВҲОИ БАРОМАДАШОН ГУНОГУН

Макола дар бораи таъсири вазни зинда ва синну соли зоиши аввал ба маҳсулнокии ширӣ мебошад. Муайян карда шудааст, ки вазни аз ҳама мувофиқ дар хоҷагиҳои зотпарварӣ ин 500-550 кг мебошад. Инчунин муайян карда шудааст, ки дар хоҷагиҳои синну соли зоиши аввал барои типҳои тоҷикии зоти сиёҳало ба 29,3 моҳ баробар аст ва ин нисбати голштини эронӣ бо хуннокии- 1/2- 39 рӯз, 3/4-6 рӯз ва 5/8- 35 рӯз кӯтоҳтар мебошад.

**Калидвожаҳо:** вазни зинда, сол, зоиши аввал, маҳсулнокии ширӣ, пайдоиш, давраи ширдиҳӣ, шир дӯшӣ, бордоршавӣ, нишондоҳо.

#### АННОТАЦИЯ

##### ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

В статье речь идет о влиянии живой массы и возраста первого отела на молочную продуктивность коров разного происхождения. Установлено, что самой подходящей живой массы в племенных хозяйствах считается 500-550 кг. Также установлено, что в хозяйстве возраст первого отела для коров таджикского типа черно-пестрой породы составляет 29,3 месяцев, что короче, по сравнению с животными с 1/2 –по иранским голштинам, на 39 дней, 3/4- на 6 и 5/8- на 35 дней.

**Ключевые слова:** живая масса, возраст, первый отел, молочная продуктивность, происхождение, лактация, раздой, оплодотворяемость, промеры.

#### ANNOTATION

##### THE EFFECT OF LIVE WEIGHT AND AGE OF THE FIRST CALVING ON THE MILK PRODUCTIVITY OF COWS, DEPENDING ON THE ORIGIN

The article deals with the influence of live weight and age of the first calving on the milk productivity of cows of different birth. It was found that the most suitable live weight in breeding farms is considered to be 500-550 kg. It was also established that on the farm the age of the first calving for Tajik-type black and white cows is 29.3 months, which is shorter than animals with 1/2 for Iranian holstein for 39 days, 3/4 for 6 and 5/8- for 35 days.

**Key words:** live weight, age, first calving, milk productivity, origin, lactation, milk, fertilization, measurements.