

Следующим важным фактором для формирования качества колбасы сырокопченной «Старицкая» является этап хранения. При хранении колбас в плохой таре, при интенсивной циркуляции и высокой относительной влажности воздуха, а также при резких колебаниях температуры возникает плесневение. Хранение при постоянной температуре, при средней относительной влажности воздуха предотвратит появление дефектов.

Вывод

При контроле производственного процесса на ООО МПК «Компур» нарушений технологических режимов выявлено не было. Для хранения готового продукта предприятие оснащено необходимым количеством камер хранения готовой продукции [2].

Литература

1. Официальный Интернет-ресурс «Наука о рекламе» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.advertology.ru/article42656.htm>.
2. Официальный сайт предприятия ООО «МПК «Компур» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kompur.ru/today/>.

УДК 636.082.32

УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

К.с.-х.н. Ю.И. Скляренко

(Институт с.-х. Северного Востока НААН, Сумы, Украина),

к.с.-х.н. Т.А. Чернявская

(Сумской национальный аграрный университет, Сумы, Украина)

Ключевые слова: лактация, молочная продуктивность, удой, порода, содержание жира в молоке.

В статье приведены данные ретроспективного анализа молочной продуктивности коров украинской черно-пестрой молочной породы. Проанализированы изменения молочной продуктивности в связи с возрастом коров.

BACKGROUND OF THE UKRAINIAN DAIRY EFFICIENCY OF COWS OF BLACK-MOTLEY DAIRY BREEDS DEPENDING ON THEIR PRODUCTIVE AGE

C.a.s. Y.I. Sklyarenko

(Institute of agricultural North East NAAS, Sumy, Ukraine),

c.a.s. T.A. Chernjavska

(Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine)

Key words: lactation, milk yield, milk yield, breed, fat content in milk.

The article presents a retrospective analysis of the milk production of cows of black-motley Ukrainian dairy breed. The changes in the milk production of cows due to age.

Практикой мирового и отечественного скотоводства доказано, что доходность современного молочного скотоводства прямо пропорционально связана с производительностью коров. При этом учитывается то, что в современных условиях роста уровня молочной продуктивности коров должное внимание уделяется эффективным программам селекции и воспроизводства.

Голштинской скот выведен на основе высокого уровня кормления и хороших условий содержания, а поэтому весьма неоднозначно реагирует на изменения этих факторов эксплуатации. Следовательно, важно как с теоретической точки зрения, так и с практической стороны оценить норму реакции животных. Среди решающих показателей адаптации животных является продолжительность их продуктивного использования. В практике молочного скотоводства для сравнительной оценки принято годовой удой коровы считать за 305 суток лактации. Возрастные изменения надоев животных характеризуются кривой, согласно которой производительность после первого отела увеличиваются, достигает максимума, а затем постепенно снижаются. При массовом обследовании молочных стад коров доказано, что их максимальные надои, в большинстве случаев, приходятся на 4-6 лактацию.

Установлено, что коровы, независимо от породности, способны раздвигаться и повышать уровень молочной продуктивности до 7-9-летнего возраста, то есть до 5-7 лактации.

Возраст достижения максимального надоя за лактацию имеет определенное значение для расчета средних величин молочной продуктивности животных. А поэтому, чем раньше корова достигает высоких надоев и дольше сохраняет их постоянство, тем выше ее производительность за лактацию. Возрастные изменения надоев и жирности молока у лактирующих коров, несмотря на различные данные, попадают под определенную закономерность.

Исходя из этого, целью наших научных исследований было, на основе ретроспективного анализа лактаций, определить динамику показателей молочной продуктивности украинской черно-пестрой молочной породы, созданной с использованием голштинской породы, в зависимости от возраста и физиологической активности организма.

Методика

Материалом для проведения исследований был массив 4191 корова украинской черно-пестрой молочной породы, которые содержались в хозяйствах Сумской области.

Учет молочной продуктивности коров осуществляли путем учета надоя молока за полную лактацию и за 305 дней лактации (кг). При этом учитывали количество молочного жира и белка (кг).

Все исследуемые показатели обрабатывали путем вариационной статистики по методикам М.А. Плохинского и Е.К. Меркурьевой с использованием статистической программы Microsoft Office Excel.

По результатам биометрической обработки данных определяли среднюю арифметическую величину (M) и ее погрешность (m), вероятность разницы между сопоставимыми данными – по критерию Стьюдента (td), уровень вероятности (P).

Результаты

Известно, что у голштинского и голштинизированного скота (Пищан С.Г., 2005 г.) достаточно тесная корреляционная связь между живой массой и уровнем молочной продуктивности. То есть чем выше живая масса животных, тем она продуктивнее. Именно поэтому, прежде всего, необходимо было проанализировать динамику живой массы лактирующих коров в течение их продуктивного использования, то есть от первой лактации до последней.

По норме развития животного организма достаточно логично, что у первотелок еще недостаточная живая масса и их молодой организм продолжает расти и развиваться. С возрастом масса коров сначала наращивается, затем стабилизируется на определенном уровне и снова, с преобладанием в организме катаболических процессов над анаболическими, несколько уменьшается.

Как показал анализ этого показателя за лактацию (таблица 1), действительно, у первородящих живая масса была недостаточной, поскольку составляла 500 кг.

Но во второй лактации живая масса коров увеличилась на 6%, а в третьей – еще на 3% и достигла показателя 544 кг, что было больше первотелок на 44 кг, или 9%, разница была достоверной ($P < 0,001$). Но необходимо отметить, что живая масса увеличивалась до седьмой лактации.

Таблица 1 – Некоторые продуктивные показатели коров разного возраста

Возраст коров в лактациях	Живая масса коров, кг	Продолжительность лактации, суток
Первая, n=4191	500±0,9	364±2,0
Вторая, n=3197	529±1,7	342±2,2
Третья, n=2096	544±2,5	340±2,9
Четвертая, n=1422	556±2,9	340±3,4
Пятая, n=908	573±4,1	336±4,3
Шестая, n=548	582±5,6	336±5,5
Седьмая, n=341	592±7,5	329±7,3
Восьмая, n=209	585±7,9	321±8,3

Среднее значение продолжительности лактационного периода в течение всего использования коров составляет почти 340 суток. А это указывало на то, что во все производительные периоды средний сервис-период животных находился на уровне 100-120 суток, что указывало на неэффективную программу воспроизведения в стаде.

При этом по возрастным периодам эксплуатации коров четко прослеживается уменьшение продолжительности лактации у первородящих и коров восьмой лактации.

Тем не менее, голштинизированный скот при интенсивных условиях эксплуатации может проявлять высокую способность к реализации своих продук-

тивных возможностей на протяжении всего хозяйственного использования (таблица 2). Так, достаточно естественно было то, что у первотелок показатель валового надоя, хотя и был хорошим, так как находился на уровне почти 5300 кг физического молока, также он по сравнению с другими лактации был наибольшим. На второй год использования животных удой за полную лактацию имел четко выраженную тенденцию к снижению, и хотя разница составляла всего 265 кг, однако она была высоко достоверной ($P<0,01$).

Таблица 2 – Продуктивные качества коров по лактациям

Возраст коров в лактациях	Удой за лактацию, кг	За 305 дней лактации		
		удой, кг	содержание молочного жира, кг	содержание молочного белка, кг
Первая, n=4191	5369±39	4582±26	172±1,0	142±0,9
Вторая, n=3197	5104±39	4587±29	173±1,1	144±1,1
Третья, n=2096	5110±49	4592±37	172±1,5	144±1,5
Четвертая, n=1422	5124±61	4619±4,6	173±1,8	141±1,7
Пятая, n=908	4993±70	4513±53	168±2,0	138±1,9
Шестая, n=548	4783±88	4313±67	159±2,5	133±2,4
Седьмая, n=341	4569±110	4129±84	151±3,2	124±2,9
Восьмая, n=209	4284±125	3933±101	145±3,9	120±3,4

Что касается молочной продуктивности за 305 дней лактации, то наивысшая продуктивность наблюдалась у животных четвертой лактации, хотя достоверной разницы с первотелками установлено не было. В целом рост величины удоя наблюдался с первой по шестую лактацию, после чего он начинал снижаться. Подобная тенденция характерна содержанию жира в молоке. Содержание белка в молоке было приблизительно на одном уровне.

Выводы

Живая масса коров увеличивается до седьмой лактации и достигает своего максимального значения на уровне 593 кг. К восьмой лактации животные имеют с массу 585 кг, что уступает максимальному показателю на 1,5%.

В отличие от живой массы коров, реализация их продуктивного потенциала возрастает до четвертой лактации, где достигает своего максимума на уровне 4619 кг молока за 305 дней, после чего удой постепенно снижается.

Литература

1. Інструкція з бонітування великоїрогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід.
2. Бондаренко, В.М. Розвито кефективного виробництва молока та йогопромислової переробки в Україні [Текст] / В.М. Бондаренко // Економіка АПК. – 2008. – № 5. – с. 61
3. Венедиктова, Т.Н. Поведение коров в связи с уровнем их продуктивности [Текст] / Т.Н. Венедиктова, Е.А. Караваева, М.А. Плюхина // Бюлл. ВНИИ разведения и генетики сельскохозяйственных животных, 1982. – В.54. – С. 19.