

фирмы «Кременчик» Донецкой области. Анализ качества реализуемого молока за 5 месяцев 2003 года показал, что 1,36% молока является несортным. При этом основной причиной снижения качества молока явилось заболевание коров субклиническим маститом. При первом исследовании проб молока с 5% раствором димастина в 18,6% случаев были получены положительные результаты. При оказании соответствующей помощи животным и дальнейшем регулярном исследовании дойных коров заболевание снизилось до 3,5%.

Положительные результаты димастиновой пробы свидетельствуют о повышенном содержании в молоке соматических клеток, как следствие воспалительных явлений тканей молочной железы.

Для изготовления кефира и сыра «Голландский лилипут» мы использовали молоко, полученное как от клинически здоровых коров, имеющее плотность 28°A , кислотность – 16°T , содержание жира – 3,8%, общего белка – 3,1%, сухих веществ – 13%, так и молоко коров, больных субклинической формой мастита. Оно имело такие показатели: плотность 26°A , кислотность $15,4^{\circ}\text{T}$, содержание жира – 3,5%, общего белка – 5,8%, сухих веществ – 10,9%.

Кефир из молока с признаками субклинического мастита имел слабый сгусток с пузырьками газа и отделением сыворотки, слабый кисломолочный запах, кислотность 82°T и содержание жира 3,4%. Кефир из молока здоровых коров был плотной консистенции, приятного кисломолочного вкуса и запаха, с кислотностью 105°T и содержанием жира – 3,8%.

Признаки порчи сыра «Голландский лилипут», изготовленного из молока с показателями субклинического мастита, стали проявляться на 7 день. На поверхности головки сыра появилась плесень, участки размягчения, развитие слизепобразующих бактерий. К 18 дню наблюдений сыр окончательно испортился, осел, имел мажущуюся консистенцию, неоднородную окраску и отсутствие рисунка на разрезе.

Головка сыра из молока клинически здоровых животных к 35 дню имела сухую поверхность, плотную консистенцию, равномерную окраску, выраженный рисунок на разрезе, приятный кисломолочный запах и вкус.

Полученные результаты свидетельствуют, что из сырья низкого качества нельзя получить качественные продукты. Следовательно, для повышения качества молока и предупреждения заболевания коров субклинической формой мастита в хозяйстве необходимо повысить требования к санитарно-гигиеническим условиям содержания дойных коров и регулярно осуществлять контроль за состоянием молочной железы.

Литература

1. Алексеева Н.Ю. и др. Состав и свойства молока как сырья для молочной промышленности. Справочник. – М.: Агропромиздат, 1986.
2. Бусенко О.П. Технологія виробництва продуктів тваринництва. –К.: Аграрна освіта. -2001.
3. Дегтярев Г.П. Производство молока высокого качества. – Зоотехния. –2002.
4. Зобхова З.С. Пороки молока и молочных продуктов и меры их предупреждения. –М.: Молочная промышленность. -1998. –76с.
5. Хоменко В.И. Гигиена получения и ветсанконтроль молока по государственному стандарту. –К.: Урожай. –1990.

УДК: 636.4.082

ОЦЕНКА ХРЯКОВ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСА

Ятусевич В.П., Линник Л.М., Ляхова Е.Н., Анкудович Г.И., Никитина И.А.
УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

В современных условиях, когда широко используется метод искусственного осеменения свиноматок и от одного хряка в год можно получить до 10 тысяч поросят, возрастают требования к используемым в стаде производителям. По данным Б. Солдатов, А. Филатова, Н. Симолкина и других (2001), при оценке хряков в племенных стадах, где применяют естественную случку только 20-25% из них являются улучшателями, примерно столько же – ухудшателями, а остальные (до 50%) занимают нейтральное положение.

Цель данной работы состояла в том, чтобы оценить молодых хряков крупной белой, белорусской черно-пестрой и породы ландрас, используемых при трехпородном переменном скрещивании и отобрать наиболее ценных из них для дальнейшего воспроизводства.

Исследования проводились в 2001-2002 гг. в КУСХП «Лучеса» Витебской области мощностью 24 тысячи свиней годового выращивания и откорма по методике, разработанной в отделе технологии производства свинины бывшего ВИЖа (ныне РИЖ), которая предусматривает оценку хряков по оплодотворяющей способности спермы, выходу приплода на один опорос (в том числе и жизнеспособных), скороспелости потомства, качеству и однородности полученной продукции. Оплодотворяющую способность спермы хряков определяли по опоросам 20-26 осемененных маток в первую после отъема охоту. Откормочные и мясные качества потомков каждого хряка учитывали по 3 гнездам.

На протяжении оценки хряков условия кормления и содержания маток и молодняка были одинаковыми и соответствовали требованиям технологии.

В результате проведенных исследований было установлено, что наивысшую оплодотворяемость имели свиноматки, которых осеменяли спермой хряков белорусской черно-пестрой породы (табл. 1). Лучший показатель (83,3 %) у Копыля 633. Ниже технологических требований (менее 75%) оплодотворяющая способность спермы была у хряков крупной белой породы (Монэфа 3701 и Дельфина 3705).

Неодинаков и выход всех поросят и жизнеспособных в разрезе хряков. Наибольший он был у Копыля 663, наименьший у Джайэнта 523 этой же породы и Дельфина 3681 – крупной белой.

При меньшем на 0,22-0,30 выходе поросят на один опорос от свиноматок, осемененных спермой хряков крупной белой породы, число их, при снятии с откорма, было практически одинаково с белорусской черно-пестрой и лишь на 0,17 голов меньше, чем по породе ландрас.

За период выращивания от рождения до реализации наибольшей энергией роста обладали потомки хряков: Вазона 13147 - породы ландрас, Дельфина 3681 – крупной белой, Копыля 663 – белорусской черно-пестрой породы. Различия в средних показателях среднесуточного прироста по породам незначительны и не превышают 6 г.

Таблица 1

Воспроизводительные качества свиней.

Кличка, № хряка	Оплодотворяемость, %	Получено поросят на опорос, гол	Из них жизнеспособных, гол	Кол-во молодняка к концу откорма, гол	Средняя живая масса при реализации, кг	Среднесуточный прирост, г
Порода ландрас						
Петтес 1545	73,9	9,23±0,27	9,20±0,26	8,30	95,2	472
Култ 1515	80,0	9,50±0,24	9,40±0,18	8,40	96,1	474
Вазон 13147	75,0	9,20±0,46	9,20±0,46	8,06	101,7	503
В среднем	76,4	9,32±0,58	9,26±0,36	8,26	97,6	482
Белорусская черно-пестрая порода						
Веселый 591	77,2	9,29±0,27	9,00±0,20	7,88	96,1	478
Джайэнт 523	75,0	9,50±0,61	8,88±0,46	8,20	96,8	481
Копыль 663	83,3	9,00±0,49	9,40±0,30	8,00	100,8	495
В среднем	78,8	9,40±0,41	9,27±0,42	8,01	97,9	484
Крупная белая порода						
Монэф 3701	74,1	9,20±0,38	9,06±0,30	8,00	92,9	465
Дельфин 3705	72,7	9,12±0,36	9,12±0,36	8,30	99,6	491
Дельфин 3681	84,6	9,00±0,39	8,90±0,35	8,00	96,2	497
В среднем	76,8	9,10±0,59	9,01±0,58	8,09	96,3	478

Обобщающими показателями при оценке хряков пользовательного стада являются: количество продукции в живой массе, в расчете на 100 свиноматок, осемененных в первую после отъема охоту, качество и однородность полученной продукции (таблица 2).

Результаты оценки хряков по комплексу показателей и сумме ранговых мест

Кличка и № хряка	Показатели и ранговые места						Сумма ранговых мест
	кол-во продукции, ц	ранговое место	кач-во продукции, %	ранговое место	однородность продукции, %	ранговое место	
Порода ландрас							
Петтес 1545	583,93	8	92	3	4,94	9	20
Култ 1515	645,97	3	100	1	3,87	8	12
Вазон 13147	614,78	4	95,8	2	3,74	7	13
Белорусская черно-пестрая порода							
Веселый 591	584,61	7	82,6	6	1,82	2	15
Джайэнт 523	595,32	6	88,0	4	1,94	4	14
Копыль 663	671,73	1	70,8	9	1,86	3	13
Крупная белая порода							
Монэф 3701	530,64	9	87,5	5	2,02	5	19
Дельфин 3705	600,99	5	76,0	8	1,62	1	14
Дельфин 3681	651,08	2	79,2	7	2,35	6	15

Как видно из таблицы 2, наибольший выход продукции в расчете на 100 маток получили от Копыля 663 белорусской черно-пестрой породы. По этому показателю он занимает первое ранговое место. Среди животных крупной белой породы лучшим был Дельфин 3681, породы ландрас - Култ 1515. По качеству продукции, которая характеризуется процентом туш первой категории, первые три ранговые места заняли хряки породы ландрас, а предпоследнее и последнее - Дельфин 3705 крупной белой и Копыль 633 белорусской черно-пестрой пород. А вот по однородности полученной продукции лучшими были хряки белорусской черно-пестрой и крупной белой пород. Коэффициент изменчивости по массе туш у них был в 2 раза ниже, чем по породе ландрас.

Итоговой оценкой хряков является показатель суммы ранговых мест. Чем он меньше, тем выше оценка хряка. В нашем случае наивысшую оценку получили большинство хряков. Сумма ранговых мест у них от 12 до 15 и они должны оставаться в стаде. Хряки с суммой ранговых мест 19 и 20, а это Петтес 1545 породы ландрас и Монэф 3701 крупной белой подлежат выбраковке.

Литература

1. Солдатов Б., Филатов А., Симошкин Н., Тарасов Н. Одновременная оценка синей по фенотипу и генотипу // Свиноводство.-2001.-№ 6.-С. 2-4.