

УДК 636.2.088

В.Н. Иванов

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА
КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Приведены результаты исследований по изучению взаимосвязи между молочной продуктивностью коров и их воспроизводительными качествами в условиях Западной Сибири. Впервые показана целесообразность использования воспроизводительных качеств дочерей при оценке быков по качеству потомства в условиях Западной Сибири.

Ключевые слова: молочная продуктивность, бесплодие, оценка быков.

Введение

В продовольственном комплексе России молочное скотоводство традиционно занимает лидирующее место. Его значение определяется не только высокой долей в производстве валовой продукции, но и большим влиянием на уровень обеспечения населения продуктами питания.

В последние годы в связи с интенсификацией молочного скотоводства в стране развернулось массовое скрещивание разных пород скота с лучшими специализированными молочными породами иностранного происхождения, в частности с голштинской. Коровы этой породы отличаются высоким генетическим потенциалом, при наличии надлежащего кормления и ухода способны проявить высокие продуктивные качества.

В условиях Западной Сибири улучшение местного скота за счет использования голштинской наследственности на протяжении последних 30 лет значительно повысило продуктивность местного молочного скота.

Многочисленными исследованиями показано, что в сибирских условиях максимальные удои получают от коров, имеющих кровность по голштинам от 3/4 до 7/8 [1]. Установлено также и влияние наследственности отдельных быков как на продуктивные, так и на воспроизводительные качества дочерей. При этом далеко не всегда, быки улучшающие молочные качества дочерей одновременно являются улучшателями по их воспроизводительным качествам [2; 3]. Не менее важным вопросом является разработка объективного критерия при оценке воспроизводительных качеств потомства оцениваемых быков.

Цель и объект исследования

Целью исследования явилось изучение продуктивных и воспроизводительных качеств коров в зависимости от происхождения в условиях СПК «Ольгинский», одного из лучших предприятий по разведению племенного скота черно-пестрой породы в Омской области.

Результаты исследований и их обсуждение

Молочную продуктивность оценивали у коров-первотелок, полученных от быков, принадлежащих к двум линиям: линии Рефлекшн Соверинга и линии Монтвик Чифтейна (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика продуктивных качеств матерей быков-производителей

Кличка быка	Чистопородность	Линия	Средний удой матери, кг	Средний % жира в молоке матери
Восток 1354	Чистопородный	Рефлекшн Соверинг	8740	4,09
Раскат 199	Чистопородный		8131	3,68
Гравер 1019	Чистопородный	Монтвик Чифтейн	10854	4,26
Камо 8128	Чистопородный		8654	4,01

Молочная продуктивность коров в зависимости от происхождения по отцам представлена в табл. 2.

Таблица 2

Молочная продуктивность коров в зависимости от происхождения по отцам

Линии отца	Кличка быка	Удой за 305 дн.	% жира	% белка	Жир, кг	Белок, кг
Рефлекшн Соверинг	Восток 1354	3544 ± 106	3,84 ± 0,02	3,04 ± 0,01	129 ± 7,5	103 ± 6,0
	Раскат 199	4367 ± 239	3,77 ± 0,06	3,05 ± 0,02	165 ± 10,2	133 ± 8,4
Монтвик Чифтейн	Гравер 1019	4383 ± 166	3,80 ± 0,03	3,04 ± 0,01	167 ± 16,4	133 ± 12,9
	Камо 8128	3886 ± 363	3,79 ± 0,03	3,06 ± 0,01	147 ± 13,6	119 ± 11,2

По результатам 1-й лактации наиболее высоким удоем за 305 дней отличились дочери Гравера, которые превосходили своих сверстниц от дочерей Востока, Раската и Камо на 839; 16 и 497 кг соответственно.

По жирномолочности более высокие показатели отмечали у дочерей Востока, которые превосходили своих сверстниц от дочерей Раската, Гравера, и Камо на 0,07, 0,04 и 0,05%. По проценту белка в молоке между дочерьми разных быков существенных различий не установлено.

В целом по выходу молочного жира хороший результат показали дочери Гравера, превосшедшие своих сверстниц от Востока, Раската и Камо на 38 ($P < 0,05$); 2 и 20 кг соответственно. Они же отличались наиболее высоким выходом молочного белка по сравнению с дочерьми Востока и Камо на 30 ($P < 0,05$) и 14 кг соответственно.

Некоторые технологические качества коров-первотелок представлены в табл. 3.

Таблица 3

Технологические качества коров в зависимости от происхождения по отцам

Кличка быка	Живая масса, кг	Коэффициент молочности	Скорость молокоотдачи, кг/мин	Сервис-период, дн
Восток 1354	479 ± 1,9	7,04 ± 0,41	1,94 ± 0,07	94 ± 14,4
Раскат 199	488 ± 5,6	9,11 ± 0,61	1,64 ± 0,12	113 ± 21,6
Гравер 1019	483 ± 2,3	7,11 ± 0,96	1,90 ± 0,05	136 ± 21,5
Камо 8128	490 ± 3,8	7,92 ± 0,72	1,90 ± 0,06	62 ± 8,3

Большой живой массой отличались дочери Камо, которые превосходили своих сверстниц из числа дочерей Востока, Раската и Гравера на 11 ($P < 0,05$); 2 и 7 кг ($P < 0,05$) соответственно. Дочери Камо одновременно отличались более короткой средней продолжительностью сервис-периода (62 дня), что меньше сервис-периодов дочерей Востока, Раската и Гравера на 32; 51 и 74 дней ($P < 0,05$) соответственно.

Более высокие значения коэффициента молочности отмечали у дочерей Раската, которые превосходили своих сверстниц от дочерей Востока, Гравера и Камо на 2,07; 2 и 1,19 кг ($P < 0,05$) соответственно. Хотя у них же регистрировали самые низкие показатели скорости молокоотдачи, в среднем 1,64 кг/мин, что меньше, чем у дочерей Востока, Гравера и Камо на 0,3; 0,26 и 0,26 кг ($P < 0,05$) соответственно.

Вместе с тем, сервис-период дочерей Гравера и Раската, лучших по молочной продуктивности, в среднем на 47 дней превосходил аналогичный показатель сверстниц. Ожидаемая средняя продолжительность их межотельного периода более чем на месяц выше рекомендуемых параметров. Очевидно, что это приведет к недополучению телят и снижению среднегодового надоя на корову.

Определение экономического ущерба от бесплодия коров производили по методике Казанского ветеринарного института. За основу принимали недополучение от коровы за каждый день бесплодия 0,003 теленка и 3 кг молока. Стоимость теленка приравнивали к стоимости 0,1 т молока. Результаты приведены в табл. 4.

Таблица 4

Экономические потери в связи с яловостью коров в зависимости от происхождения по отцам

Показатель	Восток 1354	Раскат 199	Гравер 1019	Камо 8128
Среднее количество дней бесплодия	64	83	106	32
Среднее количество недополученного молока, кг	192	249	318	96
То же в пересчете на массовую долю жира, кг	217	276	355	107
Среднее количество недополученных телят, гол.	0,19	0,25	0,32	0,1
Недополучено телят в пересчете на молоко, кг	19	25	32	10
Общее количество недополученного молока, кг	232	301	387	117
Общие потери в связи с яловостью дочерей (в расчете на 1 дочь), тыс. руб.	4,64	6,02	7,74	2,34

Результаты, приведенные в табл. 4, показывают потери молока в связи с яловостью у коров разного происхождения.

Общие экономические потери от яловости дочерей отдельных быков в расчете на 1 дочь при себестоимости молока 20 руб./кг варьируют от 2,34 тыс. руб. у дочерей Камо до 7,74 тыс. руб. у дочерей Гравера в год. Различие между быками с минимальным и максимальным показателем составляет 330%.

Таблица 5

Сравнительная оценка продуктивных и воспроизводительных качеств потомства быков

Показатель	Восток 1354	Раскат 199	Гравер 1019	Камо 8128
Средний удой матери быка, кг	8740	8131	10854	8654
Фактический удой дочерей, кг	3544	4367	4383	3886
Потенциальный удой дочерей, кг	4309	5380	5598	3886
Недополучено молока в связи с яловостью, %	4,64	6,02	7,74	2,34

Из табл. 5 видно, что экономический ущерб от яловости в меньшей степени связан с фактическим и в большей – с потенциальным удоом дочерей. Это необходимо учитывать при ведении племенной работы с молочным скотом в условиях Западной Сибири.

Список литературы

1. Иванов, В.Н. Молочная продуктивность черно-пестрого скота в зависимости от происхождения / В.Н. Иванов, С.В. Борисенко // Материалы второго международного научно-технического форума, посвященного 95-летию юбилею ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина. – Омск, 2013. – С. 98–100.
2. Иванов, В.Н. Продуктивные и воспроизводительные качества коров первотелок в зависимости от происхождения / В.Н. Иванов // Актуальные проблемы научного обеспечения АПК в Сибири : материалы междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 185-летию основания Сибирской аграрной науки. – Омск, 2013. – С. 27–29.
3. Герасименко, А.С. Продуктивные и воспроизводительные качества коров первотелок разного происхождения в СПК «Ольгинский» / А.С. Герасименко, В.Н. Иванов // Вестник ОмГАУ. – Омск, 2013. – № 4 (12) – С. 44–47.

SUMMARY

V.N. Ivanov

Reproductive and productive qualities of cows heifers of black-motley breed depending on the origin

In the paper the results of studies investigating the relationship between milk yield of cows and their reproductive qualities in conditions of Western Siberia. First shown the feasibility of using the reproductive qualities of the daughters in the evaluation of bulls on the quality of offspring under conditions of Western Siberia.

Keywords: milk productivity, the infertility, the estimation of the bulls.

УДК 619:615:636.5.088

В.И. Плешакова, Н.А. Лещёва, В.В. Балашов

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ВЕТОСТИМ» НА НЕКОТОРЫЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Приведены результаты изучения влияния препарата «Ветостим» на основные продуктивные показатели цыплят-бройлеров, обоснована экономическая эффективность применения данного препарата.

Ключевые слова: иммуномодулятор, «Ветостим», цыплята-бройлеры, экономическая эффективность, сохранность.

Введение

Птицеводство является одной из наиболее рентабельных и высокопродуктивных отраслей сельского хозяйства. Однако, несмотря на достигнутые показатели, в промышленном птицеводстве остается много нерешенных проблем [1]. Важным, а зачастую и определяющим фактором, наносящим экономический ущерб птицеводческим хозяйствам, являются инфекционные болезни, которые сопровождаются нарушениями резистентности организма птицы или возникают на их основе [2]. В связи с этим разработка и применение иммунокорригирующих препаратов и других биологических активных веществ является перспективным направлением для стимуляции естественной резистентности организма птицы и повышения их продуктивно-хозяйственных показателей [3].

Целью исследования явилось изучение влияния препарата «Ветостим» на основные продуктивные показатели цыплят-бройлеров.

Материал и методы исследования

Объектом исследования являлись цыплята-бройлеры кросса Ross 308 птицефабрики, расположенной на территории Омской области, с мощностью более 2 млн голов птицы. Для проведения эксперимента было сформировано три группы цыплят-бройлеров по 100 голов в каждой. I группа – цыплята, которым «Ветостим» применяли методом выпаивания в дозе 0,1 мг/кг, II группа – «Ветостим» вводили птице интраназально в той же дозе, и III группа служила контролем. Основным действующим началом препарата «Ветостим» является природная смесь белков цитокинового ряда и рибонуклеиновых кислот различной структуры, включая информационные и двуцепочечные формы, находящиеся в сбалансированных концентрациях (ООО «Сиббиотест», г. Новосибирск).

При изучении основных продуктивных качеств цыплят-бройлеров учитывали следующие показатели: сохранность, среднесуточный прирост живой массы, живую массу одной