

Т. 38. – № 3. – Р. 150. 14. Технология производства продукции животноводства: курс лекций: учебно-методическое пособие в 2-х ч. – Ч. 2. Технология производства продукции коневодства, овцеводства и пчеловодства / М.А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 239 с. 15. Камалдинов Е.В. Уровень выраженности и изменчивости признаков характеризующихся негауссовским распределением / Е.В. Камалдинов, О.И. Себежко // Аграрная наука-сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии. Сборник научных докладов XX Международной научно-практической конференции. 2017. С. 194-196.

УДК 636.2.034/631

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Никитина И.А., Ятусевич В.П., Листопад И.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Животноводство – важнейшая отрасль сельского хозяйства и основной источник финансовых средств для развития производственной и социальной базы агропромышленного комплекса страны, которая обеспечивает продовольственную безопасность. Для повышения эффективности отрасли животные должны быть высокопродуктивными, крепкими и соответствовать жестким технологическим требованиям, отличаться хорошей адаптационной способностью и устойчивостью к заболеваниям [1].

Результатом эффективности ведения молочной отрасли является грамотно сформированная генеалогическая структура разводимой породы скота, а, следовательно, и дойных стад, так как рациональная структура является основой систематизации маточного поголовья и позволяет оптимизировать генетическое разнообразие по главным хозяйственно полезным признакам [2].

Наряду с улучшением условий кормления, технологии содержания, строгим отбором и обоснованным подбором особей желательного типа, существенное значение имеет качество быков-производителей, так как их интенсивное использование позволяет ускорить процесс совершенствования породы, повысить продуктивность и эффективность производства.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований являлись коровы (n=871) с законченной лактацией дойного стада ОАО «Полыковичи» Могилевского района. Материалом для исследования служили данные племенного учета. Для установления влияния происхождения на молочную продуктивность коров было сформировано 3 группы животных: I группа (n=338), принадлежащая линии Вис Айдиала 933122, ветви Тайди Бек Элевейшн 1271810, II (n=498) – линии Рефлекшн

Соверинга 198998, ветви Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381 и III группа (n=35) – линии Монтвик Чифтейна 95679, ветви Осборндэйла Иванхое 1189870. Для определения влияния величины комплексного индекса племенной ценности быков-производителей на молочную продуктивность их дочерей было сформировано 4 группы: I группа (n=288) со значением 98-99, II (n=451) – 100-101, III – (n=104) – 102-103 и IV группа (n=28) – 104 и более. Экономическую эффективность использования коров различного происхождения рассчитывали, используя данные по себестоимости продукции, затратам труда на ее производство, сумме прибыли, приходящейся на 1 ц продукции.

Результаты исследований. Одним из важнейших факторов, влияющих на молочную продуктивность коров, является их происхождение (таблица 1).

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров различного происхождения

Группа	Удой за 305 дней лактации, кг	Массовая доля жира, %	Выход молочного жира, кг	Массовая доля белка, %	Выход белка, кг
I	5349±62***	3,69±0,01	197,9±2,46***	3,25±0,01	173,9±2,08***
II	4879±47	3,66±0,01	179,0±1,86	3,24±0,01	158,2±1,57
III	6014±110***	3,75±0,03	224,9±3,94***	3,29±0,02	197,9±3,86***

Установили, что 38,8% коров стада принадлежат линии Вис Айдиала 933122, 57,2% – Рефлексн Соверинга 198998 и 4% – Монтвик Чифтейна 95679.

Как видно из данных таблицы 1, по удою коровы I и III групп превосходили коров II группы на 9,6 и 23,3% (P≤0,001) соответственно. Такая же закономерность наблюдалась и по выходу молочного жира и белка в молоке.

Нами было проанализировано влияние комплексного индекса племенной ценности быков-производителей на продуктивность их дочерей. Распределение коров в зависимости от линейной принадлежности и комплексного индекса племенной ценности их отцов приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение коров в зависимости от линейной принадлежности и комплексного индекса племенной ценности отцов

Комплексный индекс племенной ценности отца	Группа					
	I		II		III	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
98	7	2,1	14	2,8	-	-
99	91	26,9	176	35,3	-	-
100	56	16,6	203	40,8	-	-

101	108	31,9	73	14,7	11	31,4
102	62	18,3	19	3,8	4	11,4
103	9	2,7	-	-	10	28,6
105	5	1,5	-	-	10	28,6
113	-	-	13	2,6	-	-

Установлено, что у большинства коров I группы отцы имели комплексный индекс племенной ценности 99-102, а II группы – 99-100 (таблица 2). Быки III группы имели данный показатель в пределах 101-105. Самый высокий индекс племенной ценности (113) был у быков линии Рефлекшн Соверинга 198998, на долю дочерей которых приходилось 2,6%.

Продуктивность коров в зависимости от величины комплексного индекса племенной ценности отца представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Продуктивность коров в зависимости от величины комплексного индекса племенной ценности отца

Комплексный индекс племенной ценности	Удой, кг	Массовая доля жира, %	Количество молочного жира, кг	Массовая доля белка, %	Количество молочного белка, кг
98-99	4939± 68	3,65± 0,01	180,9± 2,65	3,24± 0,01	160,0± 2,22
100-101	5131± 49*	3,68± 0,01	189,7± 1,99*	3,25± 0,01	167,1± 1,67*
102-103	5336± 112**	3,67± 0,02	196,1± 4,36**	3,24± 0,01	173,2± 3,85**
104 и более	5588± 237*	3,76± 0,05*	210,4± 9,43**	3,24± 0,03	181,3± 8,07*

Исходя из данных таблицы 3, можно сделать вывод, что чем выше индекс племенной ценности быка, тем выше показатели продуктивности его дочерей. У дочерей быков с индексом племенной ценности 98-99 величина удоя, выход молочного жира и белка были ниже, чем у дочерей быков более высокой племенной ценности на 3,7-11,6, 4,6-14,0 и 4,2-11,7% соответственно.

Расчет экономической эффективности использования коров в зависимости от их происхождения показал, что наименьшая себестоимость 1 ц молока была получена в группе коров, отцы которых имели комплексный индекс племенной ценности 104 и более единиц. Это отразилось на полученной прибыли и в конечном итоге на уровне рентабельности, который был на 2,4-8,7 п.п. больше, чем в других группах животных

Заключение. Для повышения эффективности производства молока в ОАО «Польковичи» Могилевского района использовать быков-производителей с комплексным индексом племенной ценности 104 и более единиц.

Литература. 1. Попков, Н. А. Эффективное животноводство – стратегия аграрной политики Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // *Вест. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2016. – № 4. – С. 90–99. 2. Организационно-методические приемы, используемые при формировании оптимальной структуры белорусской популяции черно-пестрого скота / Н. В. Казаровец [и др.] // *Вест. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2019. – Т. 57, № 4. – С. 454–469.

УДК 619:617.3:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ПОДОДЕРМАТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Николаева О.Н.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Одна из наиболее важных и основных задач ветеринарной науки обеспечение практической ветеринарной службы современными методами лечения болезней животных, эффективными препаратами, инструментами для исследований и обработок животных. Особую актуальность приобретает разработка и реализация комплекса организационных, технологических и экономических мер, направленных на повышение продуктивности и сроков продления использования племенных животных.

Данные ветеринарной статистики свидетельствуют, что из общего числа заболевших животных 70-75% приходится на незаразные болезни, причем 40% из них на хирургическую патологию. Гибель животных от незаразных болезней составляет 80% от общего падежа, а если добавить преждевременный убой по той же причине, то потери примут еще более значимый характер.

Болезни животных, среди которых поражения конечностей и копыт занимают одно из первых мест, в отдельных скотоводческих хозяйствах превращаются в острую проблему.

Несмотря на увеличение количества животных с болезнями копыт, не всегда уделяется должное внимание их профилактике и лечению.

Предрасполагающие факторы заболеваний дистального отдела конечностей, такие как неблагоприятные условия содержания, нарушения в кормлении, пониженная резистентность организма, наследственные аномалии в строении конечностей приводят к преждевременной выбраковке коров. Многие отечественные и зарубежные ученые сообщают, что заболевания конечностей у крупного рогатого скота