

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ ОАО «ПОЧАПОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА

М.В. Базылев, Е.А. Левкин, В.В. Линьков

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Результаты исследований по воспроизводству молочно-товарного скотоводства в условиях ОАО «Почапово» Пинского района показали, что взаимодействие процессов роста и развития молодняка, выбраковки коров и перевода ремонтного молодняка в состав нетелей и первотёлок, с последующим высококвалифицированным отбором по бонификационным признакам ведет к повышению рентабельности производимой продукции и повышению её конкурентоспособности на рынке.

Ключевые слова: *животноводство, воспроизводство, выбраковка, ремонтный молодняк, рентабельность.*

Abstract. The results of studies on vosproizvodstvu dairy cattle breeding in the conditions of JSC "Pochapovo" Pinsk district showed that the interaction between the processes of growth and development of calves, culling cows and translation of rearing in the composition of the heifers and heifers, followed by highly skilled selection bonificaciones signs leads to higher profitability of production and increasing its competitiveness on the market.

Key words: *animal husbandry, reproduction, culling, repair young stock, profitability.*

Современное сельскохозяйственное производство находится в постоянном поиске внутренних резервов производства агропродукции, проходя по пути сочетания (эффективного взаимодействия) деятельности отраслей, используя такие элементы интенсификации производства, как: непрерывность, технологичность, скорость, цикличность и ритмичность [1-6]. При этом, что касается практической стороны дела, то в отрасли животноводства многие хозяйства стремятся провести техническое и технологическое переоснащение молочного скотоводства путем реконструкции существующих или строительства новых ферм, а ряд отдельных молоко-производящих предприятий республики уже осуществили переоснащение своего производства на базе высокопроизводительных отечественных и импортных машин, установок и оборудования.

Исследования проводились в 2017-2019 гг. при изучении производственно-экономической деятельности животноводческой отрасли ОАО «Почапово» Пинского района. Материалами для исследований послужили серии наблюдений и экспериментов, а также – изучение данных

зоотехнического учёта, годовых отчётов предприятия. Методологической основой исследований стали методы анализа, синтеза, дедукции, сравнений, логический, прикладной математики.

Успешное выполнение поставленной задачи по производству продукции во многом зависит от количества продуктивных животных, их качественного состава. Изучение динамики поголовья и продуктивности коров показало, что поголовье коров увеличилось в 2019 году по сравнению с 2017 годом на 27,0 %, и по отношению к плановым показателям сохранилась на уровне 100,0 %. Среднегодовые надои по стаду имеют небольшие колебания в пределах 6232-6478 кг. Фактическая реализация молока за годы исследований возросла на 17,0 %. Всё это говорит о том, что на предприятии в последние годы наметилась положительная тенденция по производству и реализации молока, преимущественно за счёт повышения уровня товарности молока от коров 3-4 отёла, отличающихся более высокой молочной продуктивностью при оптимизации уровня кормления до научно-обоснованных норм.

Возрастной состав коров играет важную роль в повышении производства молока и увеличении надоя на одну корову. Животные 1-го и 2-го отелов менее продуктивны, чем полновозрастные коровы 3-го отела и старше. Наивысшая продуктивность коров бывает в возрасте 3-6-го отелов, после чего надои снижаются в связи с последующим старением организма. У скороспелого скота наивысшие надои отмечаются раньше, чем у позднеспелых животных. Сохранение высокой продуктивности на протяжении длительного времени указывает на конституциональную крепость животных. Возрастной состав коров и их продуктивность представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Возрастной состав коров и их продуктивность в ОАО «Почапово» на 01.01.2019 г.

Показатели	Всего по хозяйству	Распределение коров по возрасту в отелах							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Поголовье коров, голов	2193	439	263	388	405	353	213	88	44
%	100	20,0	12,0	17,7	18,5	16,1	9,7	4,0	2,0
Средний надой на 1 корову в год, кг	6232	4987	5970	7183	7928	6136	5906	5756	4387
В % к максимальному	78,6	62,9	75,3	90,6	100	77,4	74,5	72,6	70,3

Анализируя таблицу 1, можно сказать, что в стаде преобладают коровы в возрасте 4-го отела и составляют 18,5 %, соответственно, надои по хозяйству полученные от этих животных составили 7928 кг.

Наблюдающийся высокий удой у коров 3 и 5 отелов (7183-6136 кг молока в год) составляет от 90,6 до 77,4 % к максимальному. Средний надой на корову в год ниже максимального надоя по возрасту в отелах на 21,4 %. От одной первотелки, по отношению к максимальному надоя, получено 62,9 % молока, прирост продуктивности у животных, отелившихся второй раз, составил 12,4 процентных пункта. При этом, в хозяйстве достигнут очень высокий показатель рентабельности производства молока в 55,8 %, что указывает на правильное

направление совершенствование процессов агрокластеризации молочно-товарного скотоводства.

В результате можно сделать вывод, что при рациональной организации кормления и содержания животных, потенциальная возможность молочной продуктивности коров стада может быть использована в полной мере и получены более высокие результаты.

Возможность замены выбракованных животных определяют на основе показателей воспроизводства стада. При воспроизводстве необходимо обратить внимание на возраст телок к моменту осеменения. При правильной организации зоотехнической работы телки в возрасте 14-16 месяцев достигают необходимой живой массы и их осеменяют.

Показатели воспроизводства стада в ОАО «Почапово» Пинского района представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели воспроизводства стада в ОАО «Почапово»

Показатели	Годы			2019 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	
Поголовье коров на начало года, голов	1727	1756	2139	119,7
Получено приплода за год, голов	2145	1984	2354	109,7
Выход приплода на 100 коров и нетелей, голов	85	83	75	88,2
Поголовье нетелей и телок ст. 2-х лет на начало года, голов	879	973	962	109,4
Выбраковано коров в течение года: всего, голов	500	420	450	90,0
в % ко всему поголовью коров	28,9	23,9	21,0	-
Введено в стадо первотелок: всего, голов	529	803	511	96,6
в % ко всему поголовью коров	30,6	45,7	23,8	-
Средний возраст телок при осеменении, мес.	16	16	15	93,8
Средняя живая масса телок при осеменении	380	385	390	102,6

Анализ данных таблицы 2 по воспроизводству стада показывает, что поголовье коров за исследуемый период возросло на 19,7 %. Выход приплода на 100 коров и нетелей в 2019 году уменьшился на 11,8 % по сравнению с 2017 годом. Поголовье нетелей и телок старше 2-х лет возросло на 9,4 %. В течение 2019 года выбраковано 21,0 % коров, и введено 23,8 % первотелок. В последующем планируется увеличить поголовье за счет покупки племенного молодняка.

Средний возраст телок при осеменении составил 16 месяцев, что соответствует рекомендуемому возрасту осеменения, живая масса телок при первом осеменении также соответствует нормативным требованиям. Масса телки должна быть не менее 75% от массы взрослого животного, что является необходимым условием для достижения высокой молочной продуктивности в последующих лактациях.

Таким образом, представленные данные результатов производственных исследований внутриотраслевой кластаризации системы воспроизводства молочно-товарного скотоводства в условиях ОАО «Почапово» Пинского района показали, что среди важнейших зоотехнических мероприятий по

технологическому обслуживанию отобранного ремонтного молодняка крупного рогатого скота должно быть осуществлено взаимодействие процессов роста и развития молодняка, выбраковки коров (выбытия снижающих продуктивность животных основного стада – по разным причинам, устранение которых требует больших дополнительных затрат времени и средств) и перевода ремонтного молодняка в состав нетелей и первотёлок, с последующим высококвалифицированным отбором по бонификационным признакам, присущим животным молочного направления специализации. Рентабельность производства молока (55,8 %) свидетельствует о правильности путей совершенствования скотоводства.

Литература

1. Базылев, М.В. Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М.В. Базылев, Е.А. Лёвкин, В.В. Линьков // Проблемы и перспективы развития животноводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящённой 85-летию биотехнологического факультета (Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г.); УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – С. 8-10.

2. Вильвер, Д.С. Повышение эффективности молочного скотоводства за счёт оптимизации паратипических факторов: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Д.С. Вильвер. – Оренбург, 2016. – 47 с.

3. Кудрин, А. Г. Рост и развитие тёлочек черно-пёстрой породы при разной пищевой активности в молочный период / А.Г. Кудрин, А.С. Абросимовва // Молочнохозяйственный вестник: Электронный периодический теоретический и научно-практический журнал. – 2018. – № 1, I кв. – С. 65-73.

4. Лёвкин, Е.А. Совершенствование отдельных внутриотраслевых кластерных образований в молочно-товарном скотоводстве / Е.А. Лёвкин, М.В. Базылев, В.В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1. – С. 74-79.

5. Продуктивность коров красно-пёстрой породы в зависимости от типов телосложения / Л. В. Ефимова [и др.] // В мире научных открытий. – 2016. – № 12. – С. 92-107.

6. Экстерьерные особенности и молочная продуктивность коров красно-пёстрой породы в Красноярском крае / О.В. Иванова [и др.] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 9. – С. 92-95.

УДК 636.295.25

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ОЦЕНКИ И ОТБОРА ВЕРБЛЮДОМАТОК ПОРОДЫ КАЗАХСКИЙ БАКТРИАН

Д.А. Баймуканов¹, А. Баймуканов²

¹ТОО УНПЦ «Байсерке-Агро», г. Алматы, Республика Казахстан

²ТОО «ЮЗНИИЖур», г. Чимкент, Республика Казахстан