

**Шаркаева Г.А., кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры «Экономика и организация агробизнеса»,  
ФГБОУ ДПО РАКО АПК  
г. Москва  
Сафонов Н.И.,  
аспирант  
г. Москва**

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПЛЕМЗАВОД «УЛЬЯНИНО»**

**Аннотация:** В данной статье представлена информация по развитию хозяйства АО ПЗ «Ульянино». ЗАО Племязавод «Ульянино» образован 29 июля 1976 года на базе отделения Ульянино, которое входило в состав Госплемзавода «Петровское» Люберецкого района Московской области. В 1993 году по решению трудового коллектива племсовхоз «Ульянино» был реорганизован в ТОО племхозяйство «Ульянино», а в 1998 году – в ЗАО племязавод «Ульянино». Современная технология в АО ПЗ «Ульянино» предполагает содержание коров без выпаса. Животные круглый год находятся в помещениях (привязное содержание), на одном и том же рационе – заготовленных и консервированных кормах. В 2022 году хозяйством было произведено 138,3 тонны мяса и 3435 тонн молока. Себестоимость 1 кг молока в 2022 году достигла 35,73 руб. при цене реализации 45,25 руб. Себестоимость 1 ц прироста молодняка крупного рогатого скота в 2022 году находилась на уровне 259,34 руб. Годовой расход кормов на условную голову отмечен в 79 ц к.ед., что обеспечивает возможность интенсивного производства молока.

Приоритетными задачами предприятия являются: совершенствование технологий выращивания и разведения племенных животных, повышение продуктивности племенного скота, повышения качества выпускаемой продукции, снижение затрат и себестоимости выпускаемой продукции.

**Ключевые слова:** себестоимость, рентабельность, урожайность, выход телят, живая масса, удой, жир, белок.

**Sharkaeva G.A., candidate of agricultural sciences,  
Associate Professor of the Department of Economics and Organization of Agri-  
business,  
FGBOU DPO RAKO APK  
Moscow  
Safonov N.I.,  
graduate student  
Moscow**

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE LIVESTOCK INDUSTRY  
TO THE JOINT-STOCK COMPANY STUD FARM "ULYANINO"**

*Summary.* This article provides information on the development of the economy of JSC PZ "Ulyanino". Joint-Stock Company Breeding farm "Ulyanino" was founded on July 29, 1976 on the basis of the branch of Ulyanino, which was part of the State breeding farm "Petrovskoye" of the Lyubertsy district of the Moscow region. In 1993, by decision of the labor collective, the breeding farm "Ulyanino" was reorganized into LLP breeding farm "Ulyanino", and in 1998 - into CJSC breeding farm "Ulyanino". The modern technology at JSC PZ "Ulyanino" involves keeping cows without grazing. Animals are indoors all year round (tethered keeping), on the same diet - prepared and canned feed. In 2022, the farm produced 138.3 tons of meat and 3435 tons of milk. The cost of 1 kg of milk in 2022 reached 35.73 rubles. at a selling price of 45.25 rubles. The cost of 1 centner of growth of young cattle in 2022 was at the level of 259.34 rubles. The annual consumption of feed per conventional head is 79 centners of a unit, which provides the possibility of intensive milk production. The priority tasks of the enterprise are: improving the technologies for growing and breeding animals, increasing the productivity of breeding cattle, improving the quality of products, reducing costs and the cost of products.

*Key words.* cost, profitability, productivity, calf yield, live weight, milk yield, fat, protein.

ЗАО Племязавод «Ульянино» образован 29 июля 1976 года на базе отделения Ульянино, которое входило в состав Госплемязавода «Петровское» Люберецкого района Московской области. В 1993 году по решению трудового кол-

лектива племсовхоз «Ульянино» был реорганизован в ТОО племхозяйство «Ульянино», а в 1998 году – в ЗАО племзавод «Ульянино».

Производственная база хозяйства включает в себя два животноводческих комплекса, автогараж, механическую мастерскую, строительный цех.

Основными видами деятельности ЗАО племзавод «Ульянино» является производство и реализация молока, разведение и совершенствование стада крупного рогатого скота голштинской и джерсейской пород, выращивание племенного молодняка, а также выращивание грубых и сочных кормов для животноводства.

Дальнейшее направление деятельности ЗАО племзавод «Ульянино» направлено на внедрение новых технологий производства сельхозпродукции в данные отрасли.

При этом приоритетными задачами становятся:

- совершенствование технологий выращивания и разведения племенных животных;
- повышение продуктивности племенного скота;
- повышения качества выпускаемой продукции;
- снижение затрат и себестоимости выпускаемой продукции.

Деятельность племенного завода АО ПЗ «Ульянино» осуществляется на основании свидетельства о регистрации в государственном племенном регистре ПЖ77 №008901 от 29.12.2018 г., выданным департаментом животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на 5 лет.

АО ПЗ «Ульянино» расположено в Раменском районе в юго-восточной части Московской области.

Его площадь составляет около 1403 км<sup>2</sup> при средней протяженности с севера на юг около 50 км и с запада на восток около 30 км.

Раменский район располагает разветвленной транспортной сетью: две железнодорожные магистрали, три автомобильные магистрали, густая сеть автомобильных дорог. Из автодорог следует выделить федеральную автодорогу

М5 “Урал” Москва – Рязань – Челябинск, Егорьевское шоссе и Малое Московское кольцо (А-107).

Для района характерны равнинный рельеф с чередованием возвышенности и плоских низин. Территория Раменского района является водосборным бассейном Москвы-реки. Москва-река делит район на северо-восточную и юго-западную части и протекает с северо-запада на юго-восток. Ее протяженность на территории района – 60 км.

Климат территории Раменского района умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и теплым летом.

В связи с тем, что территория Раменского района приурочена к границе двух природных зон - лесной и лесостепной, здесь сформировались следующие типы почв: дерново-подзолистые, дерновые, серые лесные, болотные и аллювиальные.

Современная технология в АО ПЗ «Ульянино» предполагает содержание коров без выпаса. Животные круглый год находятся в помещениях (привязное содержание), на одном и том же рационе – заготовленных и консервированных кормах. Животные не любят резкой смены рациона. Чтобы не было резкого перехода, специалисты начинают постепенно добавлять в оставшийся корм новый. Стабильность есть только при таком варианте содержания дойного поголовья. В хозяйстве всегда имеется необходимый объём кормов хорошего качества, который проверяется в лаборатории раз в две недели, чтобы точно знать их питательность и балансировать их концентрат.

Качество молока зависит от рациона на 70-80%, а уже потом от технологии доения. В 2022 году специалистам хозяйства удалось заготовить корма очень хорошего качества.

В хозяйстве 100% искусственное осеменение. Все отобранные тёлочки с высотой в крестце 127-128 см осеменяются семенем, которое закупается в организациях по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных АО «ГЦВ» и АО «Московское» по племенной работе».

Когда животных «запускают», применяются антибиотики. В период, когда корова не доится, они защищают вымя. В течение 35-49 дней, в зависимости от препарата, он выводится. Во время сухостоя этот период немного больше и приходится за этим следить. Если корова не доаживает, то она идёт в специальную группу, и это молоко не продаётся, пока у неё не выйдет срок ожидания. Чистоту проверяют экспресс-тестом на антибиотики. Если всё нормально, она идёт в общее стадо. Качество молока и безопасность контролирует лаборатория Россельхознадзора в Москве.

После отела коровы, теленка взвешивают и помещают в индивидуальную клетку под инфракрасную лампу.

Далее теленок поступает в ясли. Первая задача специалиста - напоить новорожденного молозивом, содержащим антитела, как можно раньше - не позднее 1 часа после рождения. После второй выпойки молозивом и осмотра ветеринарным врачом теленок транспортируется в домики, где телочка содержится 70 дней. Бычки и телочки фримартини в возрасте сутки-двое из хозяйства идут на реализацию.

Биркование животных проводится в первый день жизни. Каждое животное имеет уникальный идентификационный номер.

После отёла животное переводится в новотельную группу, ветврачи её наблюдают 10 дней.

Новорожденных бычков биркуют красными бирками на левом ухе, телочек - желтыми бирками на оба уха.

Доение коров в АО ПЗ «Ульянино» трехразовое. Система доения - молокопровод. До надевания доильного аппарата должно пройти от 90 до 120 секунд. Это связано с выделением гормона окситоцина. Максимальное его количество попадает в кровь именно в этот диапазон, и оператор должен в него попасть.

Навоз транспортируется на места хранения, которые отведены на полях, где происходит его ферментация, а потом, когда агроном посчитает нужным, он

вносится в почву. Жидкая фракция уходит в лагуны – есть две бетонные ёмкости по 5 тысяч кубометров и шесть плёнчатых лагун по 10 тысяч кубометров.

Молоко АО ПЗ «Ульянино» проходит минимальную обработку: фильтрацию, грубую очистку, тонкую очистку через два вида фильтров. Затем происходит его охлаждение до четырёх градусов. Около трёх суток температура молока сохраняется без потери качества. По несколько танков на каждом комплексе по ~ 5 кубов выполняют функцию термосов. Молоко забирается ежедневно.

В растениеводстве АО ПЗ «Ульянино» делает ставки на высокорентабельные культуры: подсолнечник, озимую и яровую пшеницу. Также в больших объемах АО ПЗ «Ульянино» занимается производством кукурузы на силос и зерно, самостоятельно заготавливая для своих животных высококачественные корма.

Для выполнения сельскохозяйственных работ АО ПЗ «Ульянино» имеет всю необходимую современную технику.

В 2022 году среднесуточный надой животноводческих комплексов АО ПЗ «Ульянино» составил 10 тонн в сутки.

Общая земельная площадь АО ПЗ «Ульянино» составляет 1710 га, в том числе:

- пашни - 1470 га;
- приусадебные участки и прочие земли - 240 га.

За три анализируемых года общее поголовье крупного рогатого скота претерпело значительные изменения. Так за период с 2020 по 2022 гг. при снижении общей численности поголовья на 347 голов, поголовье коров сократилось на 462 головы и составило 1088 гол. и 398 гол., соответственно (табл. 1).

Продуктивность по хозяйству за анализируемый период (по производственному отчету) увеличилась на 1779 кг. Содержание жира в молоке напротив снизилось на 0,2%. Содержание белка в молоке стабильно на уровне 3,20% в анализируемом периоде.

Выход живых телят на 100 коров на протяжении последних трех лет

находится на уровне: 2020 г.- 80,7 гол., 2021 г.- 84,5 гол., 2022 г.- 99,5 гол.

Среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте от рождения до 18 месяцев в 2022 году составил 700 г, что на 2,51% ниже показателей 2020 года. Средняя живая масса телок в возрасте 18 месяцев в 2022 году 419 кг, уступала аналогичному показателю в 2020 году на 10 кг.

Число коров с удоем более 8000 кг и выше в 2022 году составило 31,3% от общего поголовья коров стада с законченной лактацией. Наблюдаем снижение поголовья коров с удоем 8000 кг и выше за анализируемый период на 132 головы.

Таблица 1 - Основные показатели по животноводству

Показатели	Год		
	2020	2021	2022
Наличие скота, всего, гол.	1435	1435	1088
в т. ч. коров, гол.	860	670	398
Годовой удой на корову (производственные), кг	6851	7146	8630
Среднее содержание жира в молоке (производственные), %	4,30	4,15	4,10
Среднее содержание белка в молоке (производственные), %	3,20	3,20	3,20
Среднесут. прирост телок до 18 мес., г	718	710	700
Получено телят на 100 коров, гол.	80,7	84,5	99,5
Средняя живая масса телок в возрасте 18 мес., кг	449	447	451
Число коров с удоем 8000 кг и больше	226	117	94
Себестоимость 1 ц молока, руб.	28,75	28,53	35,73
Цена реализации 1 ц молока, руб. (без НДС)	29,91	32,26	45,25
Себестоимость 1 ц прироста молодняка, руб.	250,00	210,51	259,34
Цена реализации 1 ц мяса КРС, руб. (живой вес) (без НДС)	127,11	93,37	119,40
Скормлено на 1 корову за год ц корм. ед.	69	78	79

В 2022 году хозяйством было произведено 138,3 тонны мяса и 3435 тонн молока (спад производства за анализируемый период составил 21% и 37%, соответственно). Себестоимость 1 кг молока в 2022 году достигла 35,73 руб. при цене реализации 45,25 руб. Себестоимость 1 ц прироста молодняка крупного рогатого скота в 2022 году увеличилась на 4% по сравнению с 2020 годом и находилась на уровне 259,34 руб. (табл. 2). Цена реализации 1 кг мяса КРС в живом весе в 2022 году снизилась на 7,71 руб. по сравнению с 2020 годом и составила 119,40 руб.

Годовой расход кормов на условную голову отмечен в 79 ц к.ед., что обеспечивает возможность интенсивного производства молока. Прибыль по хо-

зайству и в том числе от реализации молока в 2022 году выросла по сравнению с 2020 годом в 1,52 раза.

По АО ПЗ «Ульянино» за последние три года отмечен рост рентабельности молочного скотоводства с 4% в 2020 году до 9% в 2022 году.

Таблица 2 - Динамика развития хозяйства

Показатели	Год			2022 в % к 2020
	2020	2021	2022	
Производство мяса, т	175,7	165,1	138,3	79
Молока, т	5426	4037,5	3435	63
Численность скота, условное поголовье	1178	1087	812	69
Продуктивность по хозяйству надой на корову (производственные), кг	6851	7146	8630	126
Среднесуточный привес КРС, г	449	447	451	100
Обеспеченность кормами на усл. голову, ц к.ед.	37,9	30,9	33,2	88
Себестоимость 1 кг молока, руб.	28,75	28,53	35,73	124
Себестоимость 1 кг привеса КРС, руб.	250,00	210,51	259,34	104
Цена реализации 1 кг молока, руб. (без НДС)	29,91	32,26	45,25	151
Цена реализации 1 кг мяса КРС, руб. (живой вес) (без НДС)	127,11	93,37	119,40	94
Прибыль по хозяйству всего тыс. руб.	15566	2850	23728	152
в т.ч. животноводства	-19655	-10863	14148	

Урожайность зерновых в хозяйстве и однолетних трав, выращиваемых на зеленый корм сельскохозяйственным животным выросла в анализируемом периоде на 4,3 ц/га и 94ц/га и составила 30, ц/га и 224 ц/га, соответственно (табл. 3).

Таблица 3 - Урожайность основных сельскохозяйственных культур (ц/га)

Наименование культур	2020		2021		2022	
	ц/га	вал. сбор, ц	ц/га	вал. сбор, ц	ц/га	вал. сбор, ц
Зерновые, в среднем	25,7	10800	16	6720	30	7500
Силосные-кукуруза	216,6	108310	176	88000	180	72000
Многолетние травы:	151,8	130560	124,1	50890	85,7	52305
на сено	42,6	6100	50,2	6030	39,4	3150
на зеленый корм	154	110430	106,2	30810	80	42300
Однолетние травы:	130	31230	130	31200	224	47000
на зеленый корм						
Заготовлено кормов на усл. гол. в год, ц к. ед.	37,9		30,9		33,2	

А вот урожайность многолетних трав, выращиваемых на сено, на зеле-

ный корм и урожайность кукурузы на силос, напротив, снизилась с 42,6 ц/га; 154 ц/га и 216,6 ц/га в 2020 году до 39,4 ц/га; 80 ц/га и 180 ц/га в 2022 году, соответственно.

Что касается заготовки кормов на условную голову, то за анализируемый период этот показатель упал на 4,7 ц к.ед. и составил 33,2 ц к. ед.

В отношении наличия скота на 100 га сельскохозяйственных угодий наблюдаем рост с 89 голов в 2020 году до 101 головы в 2022 году, поголовье коров стабильно. Анализ производства молока на 100 га с/х угодий, показал рост за анализируемый период на 260 ц.

По отчетным данным всего в хозяйстве насчитывается 1088 голов крупного рогатого скота, в том числе 405 коров, что составляет 37,22% от общего поголовья.

Нетели в количестве 206 голов составляют 18,93% стада; телки до года (285 гол.) – 26,19%; телки старше года (98 гол.) – 9,01%.

В целом структура стада отвечает требованиям интенсивного ведения молочного скотоводства.

Сравнительный анализ молочной продуктивности дойного стада АО ПЗ «Ульянино» в разрезе лактаций по результатам последней законченной лактации (табл.4) показал, что коровы первотелки имели высокие удои – 7011 кг молока, затем наблюдается с возрастом нарастание удоя до 3-ой лактации. С четвертой лактации - снижение удоя. Самая низкая продуктивность у коровы одиннадцатого отела 4050 кг молока с содержанием жира и белка в молоке 4,14% и 3,27%, соответственно.

Следует отметить, что наибольшая численность животных относится к коровам первого отела 36,2%.

В стаде племенного завода имеются коровы, отличающиеся длительностью жизни и продуктивного использования.

Наивысшим средним удоем в группе коров-долгожительниц обладала корова Пензенка 1663 продуктивностью 8082 кг по последней законченной лактации, лактирующая 6 лактаций и имела наивысший пожизненный удой -

46618 кг, с показателем массовой доли жира и белка за все лактации 2011,3 кг и 1531,6 кг, соответственно.

Таблица 4 - Показатели продуктивности по лактациям

Лактация, №	Голов	Удой 305 дней, кг	МДЖ		МДБ		Живая масса, кг
			%	кг	%	кг	
1	96	7011	4,17	292,1	3,29	230,8	528
2	86	7773	4,19	325,6	3,35	259,8	564
3	44	7541	4,22	317,2	3,34	250,7	610
4	22	7437	4,17	310,5	3,30	245,7	662
5	9	7019	4,16	291,8	3,31	232,2	687
6	4	7926	4,22	334,6	3,28	259,3	714
7	2	4190	4,87	205,9	3,53	148,4	658
8	1	5665	4,42	250,3	3,60	203,9	750
-	-	-	-	-	-	-	-
10 и старше	1	4050	4,14	167,7	3,27	132,3	780

Коровы-долгожительницы в основном имеют показатели продуктивности выше среднего показателя по стаду и будут использоваться в рамках племенной работы со стадом.

Существующий мировой опыт свидетельствует о том, что в современных условиях центр тяжести экономического роста в животноводстве все больше переносится на применение качественно-новых методов и технологий, значительно повышающих его эффективность и позволяющих увеличить выход продукции на единицу затрат или ресурсов. Особенности современной интенсификации животноводства заключаются в непростом накоплении ресурсов, а в их качественном изменении, позволяющим существенно повысить эффективность их использования.

В животноводстве инновационные процессы направлены на совершенствование технологии производства, хранения, переработки и реализации продукции. Так, в соответствии с разработками ВНИИЭСХ, приоритетами инновационной деятельности в животноводстве являются: повышение биологического потенциала продуктивности животных, разработка индустриальных, экологически безопасных технологий производства продукции животноводства, новых систем кормопроизводства; создание комплексных си-

стем механизации, электрификации, автоматизации и компьютеризации производственных процессов в животноводстве.

Выполнение основных положений программы качественного улучшения стада голштинского скота позволит хозяйству получить экономический эффект, который достигается за счет:

1. Создания стада улучшенного скота, обладающего повышенным потенциалом молочной продуктивности и молочным типом животных; получить от коров первотелок удой 7471 кг молока, полновозрастных коров 8206 кг и выше за лактацию жирностью 4,18-4,22%, белковомолочностью 3,29-3,32%.

2. Улучшения воспроизводительных способностей стада голштинского скота, сохранив выход телят на 100 коров на уровне 80.

3. Увеличения числа выращенных племенных животных для реализации другим сельхозпредприятиям и прежде всего организациям по искусственному осеменению с/х животных;

4. Использования лучших импортных и отечественных быков-производителей, происходящих от оцененных по качеству потомства отцов и являющихся улучшателями;

5. Внедрение рациональной технологии кормления, содержания, а также интенсивного выращивания молодняка.

Так, в среднем ежегодный дополнительный удой от каждой коровы составит от 2 до 4%. Выполнение программы племенной работы будет способствовать дальнейшему повышению хозяйственной и племенной ценности голштинского скота АО ПЗ «Ульянино».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Шаркаева Г.А., Чаргеишвили С.В. Лучшие хозяйства Московской области по молочному скотоводству /В сборнике: Научные направления развития животноводства и кормопроизводства в России. Сборник статей XI Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения Н.П. Сударева. Под общей редакцией Н.П. Сударева. -2020. -С.40-42.

2. Козловцева А.А., Солдатова Н.В., Богданова Т.В., Шаркаева Г.А. Место России в мировом молочном скотоводстве /В сборнике: Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения. Материалы XXVI международной научно-практической конференции. -2020. С. 34-39.
3. Шаркаева Г.А., Ильченко А.Н. Современное состояние рынка молочной продукции в Российской Федерации /Теория и практика современной науки. -2022. -№6 (84). -С.276-284.
4. Шаркаева Г.А., Фетисов Н.В., Чесноков Д.В. Молочное скотоводство в Московской области /Теория и практика современной науки. -2020. - № 2 (56). -С. 285-288.
5. Жаров И.Н., Коротков А.С., Кириллова Л.Н. и др. Племенная работа в животноводство Московской области и г. Москвы (2017 г.) / Ногинск, 2018.
6. Федосеева Н.А., Санова З.С. Молочная продуктивность коров в зависимости от их происхождения /В сборнике: Вектор развития науки. Материалы научно-практических конференций студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых факультета агро- и биотехнологий. Балашиха, -2023. -С. 152-157.