

УДК 619:616-07

МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ, СПОСОБСТВУЮЩИХ ПОВЫШЕНИЮ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мерчина С.В., доцент, кандидат биологических наук,
Дежаткин И.М., магистрант,
тел.: 8(902) 24-55-410, pineapple01092000@gmail.com
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** молоко, продуктивность, корова, животноводческое хозяйство, Ульяновская область.*

Работа направлена на изучение показателей продуктивности молочных коров в Ульяновской области, проведение анализа данных, с целью осветить нынешнюю ситуацию на рынке молочного производства.

Введение. Актуальной проблемой современного молочного скотоводства является увеличение производства молока и повышение его качества [1-5]. В России она решается путём разведения молочных и комбинированных пород скота. В последнее время в нашей стране и в Ульяновском регионе значительное сокращение численности молочного скота, что связано с проблемами кормовой базы и ведением животноводства в связи с переходом на рыночную экономику в послесоветский период, когда происходил распад отдельных животноводческих предприятий и хозяйств. [6-8]. В настоящее время важным резервом является развитие фермерского движения, частных животноводческих предприятий по производству и переработке молочной продукции. При этом большое внимание животноводов направлено на развитие и укрепление кормовой базы, на увеличение срока хозяйственного использования коров; на реализацию генетически-заложенной продуктивности животных; на повышение качества производимой продукции [8-9].

Целью работы стало изучение темпов роста производительности

молока в Ульяновском регионе. Задачами исследования являются:

1. Провести изучение показателей продуктивности коров.
2. Провести сравнительный анализ продуктивности коров в хозяйствах разной степени собственности за 2019, 2020, 2021 года в Ульяновской области.

Первым этапом в нашей работе является исследование молочной продуктивности коров на протяжении 2019–2021 годов (рисунок 1). В 2019 г. общая продуктивность коров составила 13644 кг, в 2020 г. - 14345 кг, в 2021 г. - 14082 кг. Следовательно, уровень продуктивности молочных коров в хозяйствах нашей области повышается от 3600 кг в год в крестьянских и фермерских хозяйствах, до 4500 кг в год – в личных подсобных хозяйствах и повышается до 6300 кг в год в сельскохозяйственных специализированных предприятиях.

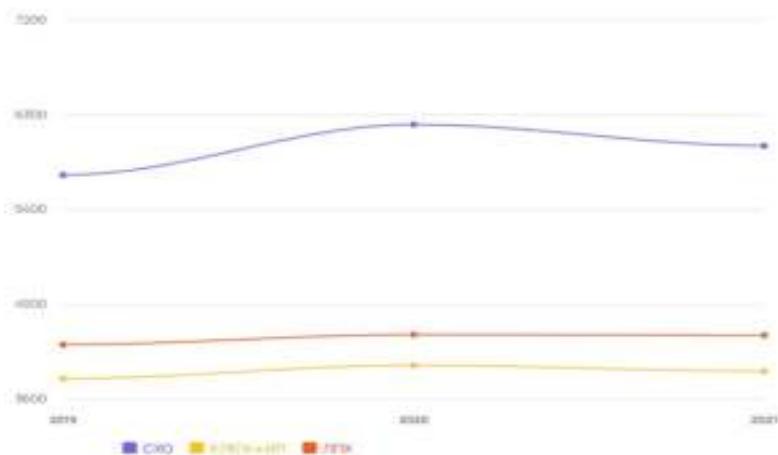


Рис. 1 – Молочная продуктивность коров кг/год

Таким образом, видно, что за трёхлетний период мы наблюдаем общий прирост надбавки молока на 438 кг.

Следующей задачей является изучение изменения количества голов скота за трёхлетний период. За 2019 г поголовье молочного скота составило в Ульяновской области – 46,9 тыс. гол., в 2020 г – 46,6, а в 2021 – снизилось до 44 тыс. голов.



Рис. 2 – Поголовье коров на конец года тыс. голов

Из рисунка 2 мы видим, что поголовье молочных коров на протяжении 3-х лет постепенно снижается и общий убыток этих животных составляет 2,9 тыс. голов. Теперь необходимо рассмотреть количество племенных коров и количество установленных новых модернизированных стойломест (рисунок 3).

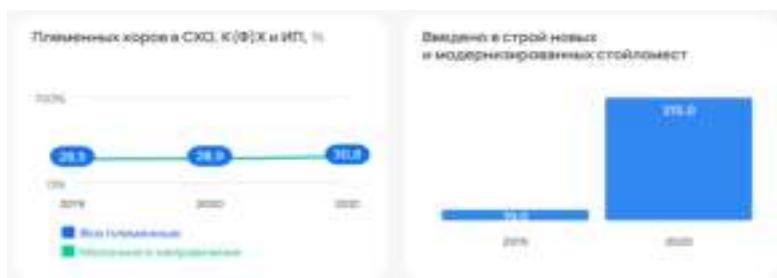


Рис. 3 – Количество голов племенных коров за трёхлетний период и количество установленных новых модернизированных стойломест

Благодаря представленной информации мы можем увидеть, что количество племенных коров за трёхлетний период непрерывно растёт и за 3 года увеличилось на 2,3% от общего количества коров. Также чётко видно, что в 2020 г. количество новых модернизированных стойломест значительно увеличилось и возросло на 196 шт.

В результате проделанной работы можно сделать вывод, что за на рост продуктивности молочных коров за трёхлетний период не повлияло снижение голов скота, и в значительной степени поспособствовало ему увеличение количества племенных коров и введение новых модернизированных стойломест.

Для определения нынешней ситуации в молочной отрасли в Ульяновской области было решено проанализировать производительность всех хозяйств, создающих молочную продукцию за 2019, 2020, 2021 года (рисунок 4). Всего было произведено молока в хозяйствах Ульяновской области 219,6 тыс.т. в 2019 г, 228,2 тыс.т. в 2020 г и 222,0 тыс.т. в 2021 г.



Рис. 4 – Общее количество произведённого молока тыс. т. в Ульяновской области за 2019-2021 гг.

Отчётливо видно, что в 2020 году наблюдался рост на 8,6 тыс. т. в общем количестве молочной продукции и на 4,7 тыс. т. товарного молока. При этом, в 2021 г. наблюдается небольшой спад производства на 8,2 тыс. т., в том числе 3,2 тыс. т. товарного молока. Это говорит о том, что за 3-х летний период молочное производство в Ульяновской области выросло на 2400 т., из которых 500 т. товарного молока.

Доля производства молочной продукции Ульяновской области на общероссийском уровне показана на рисунке 5, можно отметить, что не смотря на подъём производства в 2022 г. и его снижения в 2021 г. доля Ульяновской области в общероссийском производстве заметно не изменилась, хотя мы наблюдали общий рост производства за трёхлетний период, то в общем рейтинге наша область по данному параметру упала на одну строчку. Это свидетельствует о том, что, не смотря на интенсивный рост в 2022 г. Ульяновская область пока отстаёт в области молочного производства от уровня соседних регионов.



Рис. 5 – Доля Ульяновской области в общероссийском производстве молочной продукции

На рисунке 6 отражены доли СХО, КФХ и ЛПХ в производстве товарного молока в Ульяновской области.



Рис. 6 – Доли СХО, КФХ и ЛПХ в производстве товарного молока тыс. т. в Ульяновской области

Заключение. Доля СХО в 2019 г. – 89,3 тыс. т., 2020 г. – 92,3 тыс. т., 2021 г. – 88,6 тыс. т. Доля КФХ в 2019 г. – 19,98 тыс. т., 2020 г. – 21,61 тыс. т., 2021 г. – 22,82 тыс. т. Доля ЛПХ в 2019 г. – 39,12 тыс. т., 2020 г. – 39,16 тыс. т., 2021 г. – 38,45 тыс. т. на основании этих данных видно, на предприятиях СХО и ЛПХ после роста 2020 г. наблюдается спад, который снижает показатели производительности даже ниже показателей 2019 г. А КФХ наоборот непрерывно растёт, и поднял свои показатели к 2021 г. на 2,84 тыс. т. На основании приведённых данных можно заключить, что производители молочной продукции в Ульяновской области провели огромную работу чтобы сохранить свою долю в общероссийском производстве и увеличить производительность, но несмотря на это в общем рейтинге Ульяновская область упала на одну позицию. Проанализировав доли

производительности СХО, КФХ и ЛПХ можно отметить, что единственной непрерывно растущей и не снизившей своих показателей за 3-хлетний период организацией является КФХ, что говорит о перспективности такой формы ведения молочного производства.

Библиографический список:

1. Ахметова В.В. Качественный состав молока коров при скармливании препарата «Aminobiol» /В.В. Ахметова, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Свешникова, М.Е. Дежаткин //Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 238(2). – С. 13-191.

2. Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновск, 2020. - С. 278-282.

3. Дежаткина С.В. Физиолого-биохимический статус коров при ведении в их рацион кремнийсодержащей добавки /С.В. Дежаткина, Ш.Р. Зялалов, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. - № 12 (53). - С.170-174.

4. Дежаткина С.В. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путём скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок /С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Шаронина, Л.П. Пульчеровская, Н.А. Проворова, С.В. Мерчина, М.Е. Дежаткин //Аграрная наука. - 2021. - № 9. - С. 67-72.

5. Дежаткина С.В. Использование кремнийсодержащей добавки в молочном скотоводстве с целью производства органической продукции /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Т.М. Ахметов //Национальная научно-практическая конференция с Международным участием: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Ульяновск, 2021. - С. 161-167.

6. Дежаткина С. Кремнийсодержащие добавки для получения качественной и безопасной продукции животноводства /С. Дежаткин, В. Исайчев, М. Дежаткин, Л. Пульчеровская, С. Мерчина, Ш. Зялалов

//Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2021. -№ 11. - С. 52-59.

7. Романова Ю.А. Повышение качества молока путём скармливания активированных кремнийсодержащих добавок //Ю.А. Романова, И.М. Дежаткин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова //В сб.: Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Саратов, 2021. - С. 553-557.

8. Дежаткина С.В. Диатомит-источник легкодоступного кремния /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Ш.Р. Зялалов //Животноводство России. – 2021. - № 2. – С. 41-42.

9. Зялалов Ш.Р. Эффективность применения добавки на основе модифицированного диатомита в молочном скотоводстве //Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 2 (50). - С.201-205.

MONITORING OF PARAMETERS CONTRIBUTING TO THE INCREASE OF DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS IN THE ULYANOVSK REGION

Dezhatkin I.M., Merchina S.V.

***Keywords:** milk, productivity, cow, animal husbandry, Ulyanovsk region.*

The work is aimed at studying the productivity indicators of dairy cows in the Ulyanovsk region, conducting data analysis in order to highlight the current situation in the dairy production market.