

ступеня надають перевагу йогуртам «Растишка», учні II ступеню надають перевагу йогуртам «Живинка», а старшокласники і вчителі вважають найкращими варіантами для харчування йогурти домашнього приготування і «Активія».

Метою було проведення досліджень щодо вмісту натуральних і синтетичних барвників у йогуртах торгових марок «Живинка» «Растишка» «Активія» та йогуртах домашнього приготування.

Результати практичного дослідження зразків йогуртів:

Торгова марка	Показник рівня рН
Живинка	13
Растишка	11
Активія	9
Домашній йогурт	До кип'ятіння-1, після кип'ятіння-5

Торгова марка	Колір і прозорість
Живинка	Має характерний блідий колір для цього виду
Растишка	Має помутніння, колір виражений не яскраво
Активія	Має характерний колір для цього виду
Домашній йогурт	Має помутніння

Торгова марка	Смак
Живинка	Характерний для даного виду, повно виражений
Растишка	Характерний для даного виду, має певний присмак
Активія	Характерний для даного виду, повно виражений
Домашній йогурт	Характерний для даного виду, слабо виражений

Торгова марка	Реакція на білки
Живинка	Виявлено
Растишка	Не виявлено
Активія	Виявлено
Домашній йогурт	Виявлено

За результатами досліджень встановлено, що показники йогуртів різних торгових марок та домашнього йогурту відрізняються між собою. У йогурті торгової марки «Растишка» не виявлено білка, що свідчить про використання штучних добавок і барвників. Найкращі показники виявлено у йогуртах домашнього приготування.

УДК 636.22/.28.082.14:612.118

*Дузенко А.Ю., магістрант спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Науковий керівник – Милостивий Р.В., кандидат вет. наук, доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ КОРІВ ЗА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА**

Однією із значних причин, що стримують розвиток тваринництва, є неплідність корів, яка завдає досить відчутних економічних збитків. Відтворення

дійного стада обумовлюється особливостями статевої функції корів, які є поліциклічними тваринами. Кліматичні умови безпосередньо впливають на прояв статевої активності корів, порушення якої, як правило, пов'язують із дією екстремальних погодних умов [1-2]. Дослідники повідомляють про суттєвий вплив сезонно-кормових факторів на прояв циклічності в корів в умовах безприв'язного утримання на комплексі промислового типу [3]. Причому з'ясування впливу окремих з цих факторів потребує подальших досліджень. Тому, метою роботи було вивчити ефективність осіменіння корів залежно від сезону року за цілорічного утримання в приміщеннях полегшеної конструкції.

*Матеріал і методи.* Робота є фрагментом науково-дослідної роботи кафедри технології переробки продукції тваринництва ДДАЕУ «Забезпечення сталого розвитку тваринництва і природної резистентності під впливом екологічних та технологічних факторів» (номер державної реєстрації 0114U005590). Дослідження проводили на молочно-виробничому комплексі «Єкатеринославський» (м. Дніпро) шляхом аналізу первинної зоотехнічної документації. Осіменіння корів проводили цервікальним методом з фіксацією матки через пряму кишку. Вибірка включала 1522 голови, осіменіння яких відбувалося в 2019-2020 рр. Дані були опрацьовані статистично з використанням програмного забезпечення «Statistica 10».

*Результати досліджень.* Встановлено, що відсоток запліднення корів за досліджуваний період становив від 15 до 67%. У розрізі сезонів, найвищою ефективність запліднення була зареєстрована в перехідні сезони року. Вона становила в середньому 40,7% восени та 41,3% - навесні. У зимовий та літній періоди року середній відсоток запліднення виявився однаковим – 36,9%. Достовірної різниці за відсотком запліднення корів між сезонами року не було.

Такі результати щодо відсутності достовірної різниці за відсотком запліднення між сезонами виявилися дещо несподіваними, а тому подальша робота буде спрямована на визначення впливу фактору «погодні умови» та «технік штучного осіменіння» на відсоток заплідненості корів у стаді.

*Висновок.* Відсоток плідного осіменіння корів виявився вищим в перехідні періоди року. Відсутність достовірної різниці за сезонами року повинна передбачати з'ясування впливу як погодних, так і інших факторів на ефективність запліднення корів.

#### *Література*

1. Милостивий Р.В., Милостива Д.Ф., Прилуцька О.В., Вінницький В.В. Довічна продуктивність і відтворна здатність корів голштинської породи європейської селекції. Науково-техніч. бюл. НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК, 2016. Т.4. (4). С. 41-44.
2. Милостивий Р.В., Калиниченко А.А., Василенко Т.А., Гуцуляк А.С. Воспроизводительная способность и продуктивное долголетие голштинского скота в условиях промышленной технологии производства молока. Сборник статей научно-методич. конф. Ставропольской сельскохозяйственной академии, 2016. Т. 4. С. 211–217
3. Сідашова С.О., Гуменний О.Г. Ритмічність статевих циклів корів та рівень прихованої ранньої ембріопатії. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, 2017, 19 (78), С. 121–128.