



lectible room with fans and a water irrigation system. The third option is for walking and feeding grounds with sheds. During the daily observation period, the main indicators of the microclimate in the recreation area (air temperature, relative humidity, wind speed), respiration rate, assessment of the severity of respiration and heat load indices were determined. The best performance among the studied housing technologies was recorded on a farm using irrigation and ventilation systems. During the period of the highest heat stress (12.00–16.00 h), the air temperature (T) did not exceed 29.05 ± 0.50 °C, the respiratory rate – 77.0 ± 1.33 times/mins, the environmental stress index (ESI) – 39.07 ± 0.14 °C, the heat load index (HLI) – 73.56 ± 2.48 . The lowest indices of the comfort of keeping were in an easily assembled room: T – 31.1 ± 2.24 °C, respiratory rate – 82.0 ± 1.80 times/min, ESI – 41.62 ± 0.17 °C, HLI – 77.88 ± 0.64 . Intermediate indicators were for the content on the stern area: T – 30.3 ± 2.31 °C, respiratory rate – 76.0 ± 1.82 times/mins, ESI – 41.62 ± 0.17 °C, HLI – 77.42 ± 0.51 . In all options for keeping cows, an increase in temperature to an average daily $+27.7$ °C became a significant stress factor that significantly influenced the dynamics of the respiration rate, the assessment of the severity of respiration, the value of ESI and HLI. It was found that for keeping cows in buildings using irrigation and ventilation systems, as well as on walking grounds, the indicators of the temperature-humidity index (THI), frequency and severity of respiration during the period of maximum temperature load (12.00–16.00 h) were lower than those for keeping in an easily assembled room.

Keywords: dairy cows, keeping technology, temperature, heat stress, comfort, breathing heaviness.

УДК 636.2.022

DOI 10.32900/2312-8402-2021-125-91-106

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВЫСТАВОК ПЛЕМЕННЫХ КОРОВ (ОГЛЯДОВА)

Гончаренко И. В., д. с.-х. н., профессор

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Гришко С. И., управляющий фермой отделения «Дударков»

ГП «Чайка», Бориспольского р-на Киевской обл.

Изложено информацию о проведении выставок-аукционов племенных коров на Международном и региональном уровне. Целью всех этих выставок является обмен практическим опытом работы по разведению крупного рогатого скота разных пород, пропаганда селекционных достижений лучших хозяйств, выявление коров-чемпионок по комплексной оценке.

Обобщен организационный опыт международных выставках коров в зарубежных странах. На примере Королевской выставки «The Royal» (Торонто, штат Онтарио, Канада), раскрыты некоторые особенности подготовки коров к выставке или тонкости коровьего стайлинга.

Одним из основных тематических направлений Международной агропромышленной выставки «АГРО» (Киев) является экспозиция Animal EX – демонстрация и аукцион племенных животных. Постоянным участником коровьих выставок является государственное предприятие «Чайка» Бориспольского района, Киевской области. За десятилетний период (2011-2019 гг.) по выставочным ко-



ровам проанализирована их молочная продуктивность за высшую лактацию (как за первые 305 дней лактации, так и за всю лактацию), в т.ч. в поколениях. За этот период выставочные животные выбывали из стада, поэтому по ним подсчитана их пожизненная продуктивность и воспроизводительная способность.

Выставки крупного рогатого скота – это один из основных инструментов селекционно-племенной работы. Подобные мероприятия необходимы для успешного развития отрасли молочного скотоводства, для обмена опытом, для разработки новых методов селекции, технологий содержания и кормления животных, расширения информационного поля в этой области.

Ключевые слова: **животноводческие выставки-ярмарки, племенные коровы, комплексная оценка, молочная продуктивность, селекционные достижения.**

Выставки коров одновременно являются и демонстрацией достижений владельцев животных, и серьезным зоотехническим мероприятием и, конечно же, ярким шоу [9]. Выставки и выводки демонстрируют лучшие достижения в животноводстве. Это и высокоценные племенные животные, и лучшие продуктивные и племенные качества животных в хозяйствах, и передовые методы, приемы, технологии, способствующие увеличению продуктивных и племенных качеств животных. Выводки устраиваются для показа лучших племенных животных, и нередко используются также для их аукционной продажи.

Селекционер в животноводстве – стратег, думающий о стаде на несколько десятилетий вперед, и представляющий в уме даже отдельных животных будущего. Фактически в реальности, подбирая и закрепляя генетику, он видит результаты своего труда только через 4-5 лет, ведь именно за этот период происходит смена поколений у крупного рогатого скота.

Первая известная сельскохозяйственная выставка была проведена Сельфордским сельскохозяйственным обществом в Ланкашире (Англия) в 1768 году. С XIX века сельскохозяйственные выставки дают местным жителям возможность отпраздновать достижения и отдохнуть от повседневной рутины. Ежегодные шоу, сочетающие серьезную конкуренцию и легкие развлечения, признавали и вознаграждали упорный труд и навыки производителей первичной продукции, и предоставляли сельским семьям возможность пообщаться. Городские шоу также оказывали горожанам возможность напрямую участвовать в сельской жизни и производстве продуктов питания. Часто сельские шоу оживленно сочетались с национальными соревнованиями, в т. ч. конкурсом, приготовлением продуктов питания и тентпеггингом. Дерби и родео очень популярны в США.

Самая первая выставка домашнего скота в России состоялась 14–16 сентября 1843 г. близ подъема на возвышенность Севериновской дороги под Одессой. На выставку допускались лошади, волы, быки, коровы, бараны и свиньи только из Новороссийских губерний. Первые два дня посвящались испытанию вожовых волов, жеребцов и кобыл на крутой возвышенности и на горизонтальной, но очень ухабистой дороге. По окончании трех дней состязания комиссары Общества сельского хозяйства Южной России подводили итоги и распределяли награды. Как писал журнал «Мир выставок»: «Увенчанные животные при объявлении наград проходили поочередно, под звуки музыки. По окончании раздачи наград все эти животные, украшенные лентами и цветами, обведены были вокруг ярмарки и потом проведены по главным улицам города, сопровождаемые музыкой» [12].

Очевидцы этой первой в России выставки домашних животных так описывали свои впечатления: «Жители Одессы и приезжие с живейшим удовольствием



присутствовали при этом сельском торжестве, первом еще в своем роде в нашем крае. На эту первую выставку представлено было еще немного скота; но нет сомнения, что новороссийские помещики и земледельцы скоро ознакомятся с этим чрезвычайно полезным учреждением и что оно не замедлит получить надлежащее свое развитие и принести ту пользу, которой ожидает от него благодетельное правительство, столь заботливо пекущееся об усовершенствовании всех отраслей сельской промышленности нашего края» [7].

Из выставок, на которых был представлен весь скот, постепенно начали выделяться более узкоспециализированные мероприятия, посвященные молочному хозяйству, коневодству, скотоводству, птицеводству и другим отраслям сельского хозяйства. Эти выставки устраивались в основном научными обществами, возникшими во второй половине XIX столетия в России.

Ныне сельскохозяйственные выставки (Agricultural show) в зарубежных странах с высокоразвитым молочным скотоводством – важная часть культурной жизни маленьких деревенских городков и популярное мероприятие в больших городах. В маленьких провинциальных городах шоу варьируются от небольших мероприятий, где они обычно длятся два дня, до средних трехдневных мероприятий, до крупных шоу, которые могут длиться до двух недель и сочетают в себе элементы парка развлечений с элементами сельскохозяйственного шоу. Хотя во многих странах сельскохозяйственные выставки все чаще испытывают финансовое давление, во многих городах или районах есть шоу-клубы, а в некоторых районах несколько городов и деревень в этом районе проводят ежегодные выставки. Более крупные шоу часто включают живые выступления и фейерверки на главной арене.

Крупные международные животноводческие выставки-ярмарки проводятся в США («World Beef Expo», Милуоки, штат Висконсин), Канаде (The Royal Agricultural Winter Fair (RAWF) известная как «The Royal», Торонто, штат Онтарио), Германии («Euro Tier», Ганновер; «Grüne Woche», Берлин), Франции («Sommet de l'Élevage – Саммит животноводов», Клермон-Ферран; SPACE (Salon de la production agricole — Carrefour Europeen, Ренн)), Швейцарии («Tier & Technik», Сент-Галлен), Финляндии (ELMA, Хельсинки) и других странах [3–6, 11, 13].

В отдельных случаях парады коров проводятся в виде всевозможных фигур. Так, в Риме (Италия) фигуры коров одеты в костюмы древнеримских воинов, игроков в соккер, астронавтов, коров-официантов, коровы в образе человека-паука и других персонажей. Все это яркое зрелище посвящено первому в истории города параду коров. Целые «стада» коров из стекловолокна «гуляют» по улицам и площадям города в рамках популярной теперь акции благотворительности, которая прошла уже в 40 городах мира, включая Париж, Нью-Йорк, Токио и Лондон.

Многие выставки-выводки крупного рогатого скота уже стали традиционными и ежегодно проводятся в государствах пост советского пространства. Так, в Российской Федерации приобрели популярность такие выставки племенных животных как «Белые Ночи» в рамках Международной агропромышленной выставки-ярмарки «Агро Русь» (Ленинградская область), "Золотая осень" (на ВДНХ, г. Москва), «Звёзды Подмосковья» (Московская область), «Владимирские Зори» (Владимирская область) «БайкалАгро» (Республика Бурятия), в Воронежской области (с. Новая Усмань на базе АО «Племпредприятие "Воронежское"») на территории выставочного комплекса АО «Липецкплем» в рамках областного праздника День животновода; в Беларуси «Белагро»; в Грузии - «Cattle Expo» (Тбилиси); в



Украине – Международная агропромышленная выставка «АГРО» (Киев), AgroExpo (Кропивницкий) и многие другие [1, 2, 7, 10, 12].

Однако целью всех выставок является обмен практическим опытом работы по разведению крупного рогатого скота разных пород, пропаганда селекционных достижений лучших хозяйств, выявление коров-чемпионок по комплексной оценке. С каждым годом такие выставки набирают новый опыт, где понимаешь, что еще следует многое понять и сделать.

Цель исследований – обобщить накопленный и приобретенный опыт на международных выставках коров в зарубежных странах и охарактеризовать выставочных коров племенного стада ДП «Чайка», которые были представлены на Международных агропромышленных выставках «АГРО» в 2011–2019 гг.

Материал и методы исследования. Особенности подготовки коров к выставкам, в основном, строились на личном посещении выставки «The Royal» в Канаде, предоставленной информации и секретов фермеров, которые делились с нами. Кроме того, использованы информационные материалы о проводимых выставках коров в разных странах [8, 12, 13].

Постоянным участником Международных агропромышленных выставок АГРО, ежегодно проводимых на Выставочном центре в Киеве, является Государственное предприятие (ГП) «Чайка» – многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие, имеющее 3 филии (отделения – Дударков, Лесное, Чемер) и расположено в Киевской и Черниговской областях. Часть животноводческой продукции предприятие перерабатывает в собственных цехах и реализует молочные и колбасно-мясные изделия торговой марки «Чайка «ЭКОПРОДУКТ». Поголовье крупного рогатого скота насчитывает около 1900 голов, из них коров 850 голов.

Филия Дударков является племенным заводом по разведению крупного рогатого скота голштинской породы (европейской селекции). Кормление животных в хозяйстве соответствует современным стандартам по питательным веществам и макроэлементами. В основном, технология содержания коров обеспечивает реализацию наследственно-обусловленного потенциала продуктивности. При указанных условиях среднегодовой удой по стаду чистопородных голштинов чернопестрой масти в 2010-2018 гг. составлял 6928, 7698, 7733, 7739, 7825, 7399, 8086, 7808, 7840 кг молока соответственно. Благодаря своим селекционным достижениям именно с этого отделения отобранные лучшие коровы принимают участие в выставках.

Так, собранные материалы с Международных агропромышленных выставок за 2011-2019 гг. позволяют констатировать, что в 2011 г. были представлены племенные коровы Любава UA 2300162004 и Руда UA 2300162606; в 2012 г. – Незгода UA 2300162597, Кубинка UA 3201032106 и Карета UA 2300162800; в 2014 г. – Ливия UA 3201032144 и Чубарка UA 3201079913; в 2015 г. – Азалия UA 3201032065 и Ливия UA 3201032144; в 2016 г. – Ливия UA 3201032144 и Нива UA 3201114762; в 2017 г. – Нива UA 3201114762 и Англия UA 3201114680; в 2018 г. – Англия UA 3201114680 и Малютка UA 2600372967; в 2019 г. – Кава UA 8010352559 и Бавовна UA 3201114766. Таким образом, за исследуемый период в выставках принимало участие 13 высокопродуктивных коров, причем Ливия представлялась трижды, а Нива и Англия – дважды.

Обработка собранных материалов по выставочным коровам проводилась по высшей и пожизненной молочной продуктивности с помощью программного обеспечения Excel. Дополнительно по каждой корове рассчитаны коэффициенты воспроизводства (КВ) по формуле:

$$KB = (\text{количество родившихся живых телят: возраст коров в годах}) \cdot 100$$



Для математического отображения возраста коровы в десятых частях года количество месяцев умножали на 0,083.

Результаты исследований. Выставка домашнего скота – это мероприятие, на котором скот выставляется и оценивается по определенным фенотипическим признакам породы, как указано в их стандартах породы. Виды сельскохозяйственных животных, которые могут быть показаны, включают свиней, крупный рогатый скот, овец, коз, лошадей, кроликов, лам и альпаков. В соревнованиях также участвуют такие птицы, как куры, гуси, утки, индейки и голуби. Также проводятся соревнования для собак, овчарок и кошек. Призеры сельскохозяйственных выставок, как правило, награждаются именными медалями, кубками, розетками или лентами. В Национальном музее Австралии есть редкая коллекция медалей, документирующих историю сельскохозяйственных выставок и сельской промышленности по всей Австралии. 111 медалей датируются периодом с середины XIX до начала XX века, и многие из них связаны со знаменитыми людьми и организациями.

Ежегодной сельскохозяйственной выставкой, которая проходит в Канаде (г. Торонто, Онтарио) в течение первых двух недель ноября, является Королевская выставка – «The Royal» (The Royal Agricultural Winter Fair – RAWF). Сюда прибывают более 6000 животных, в том числе более 4900 голов крупного рогатого скота, овец, коз, свиней, кроликов и причудливых птиц, а также более 900 лошадей и пони, а также выставка сельскохозяйственных культур и овощей, образовательные выставки и различные достопримечательности. Посетив эту выставку в 2016 г. и побывав на выставке племенных коров, хочется поделиться своими впечатлениями и организационными моментами по подготовке животных к выставке [9].

Выставку организует селекционная компания SEMEX. Проходит это мероприятие раз в год, в течение нескольких дней. Съезжается на нее множество фермеров со своими животными. В первый день проводится оценивание племенных коров. Во второй день оценивают телят от лучших коров, продают молодняк на аукционе. Потом демонстрируют лучших быков-производителей – отцов этого молодняка. Желающие сразу же могут зарезервировать их сперму. На выставке в последнее время представлены коровы голштинской породы красно-пестрой и черно-пестрой масти, джерсейской, а из мясного скота – черные абердин-ангусы.

Выставка – не развлечение, а, в первую очередь, серьезное зоотехническое мероприятие. Еще до его начала издается каталог с изображениями животных-участников, основными сведениями о них. Специалисты-селекционеры проводят бонитировку коров. Кроме того, оценивают так называемый баланс этих животных. Или, проще говоря, насколько гармонична корова. Для этого берут мерную ленту, измеряют косую длину туловища и фиксируют результат. Потом складывают ленту вдвое и измеряют высоту в холке. То есть, высота в холке должна оказаться ровно вдвое меньше косой длины туловища. Потом ленту опять складывают вдвое и делают следующий промер. И так повторяют несколько раз со всеми основными промерами. Последним измеряют копыто – оно завершает серию промеров. У гармоничного животного каждый из них должен быть ровно вдвое меньше предыдущего.

В современном животноводстве используется много высокотехнологичного оборудования, все стандартизовано. И коровы должны иметь такие параметры, которые подходят для содержания, доения и т.д. на таких высокотехнологических фермах. Поэтому для племенного использования отбирают коров с соответствующими параметрами. И выбрать таких животных помогают выставки, где коров, в том числе, оценивают и по их балансу.



Особенности подготовки коров к выставке или тонкости коровьего стайлинга. На выставку отбирают коров типичных для породы. Молочный тип животного хорошо выражен при этом коров оценивают по комплексу статей: остроте холки, нежности кожи, строению головы и шеи, плоскости и постановке ребер, межреберному расстоянию, крепости и глубине тела. Спина должна быть достаточно ровная и крепкая [8].

Коров к выставкам готовят очень тщательно. Существуют специальные расчески, шампуни, даже накладные шиньоны. Походку коров по подиуму начинают проводить за полгода до выставки. Особенно много времени и внимания уделяют вымени коровы, оно должно быть чистым и сухим и не беспокоить корову.

Готовиться к выставке фермеры начинают заранее, месяца за два. В это время коров два раза в день обливают ледяной водой. Под воздействием холода у животных начинает отрастать подшерсток. Дело в том, что каждый фермер хочет показать свою корову в самом выгодном свете. И чтобы скрыть какие-то мелкие недостатки или, наоборот, подчеркнуть достоинства, коров стригут. Точнее, выстригают шерсть в определенных местах, да еще ее по-особому начесывают, лакируют... Но гладкую коровью шерсть не очень-то пострижешь. Поэтому нужен подшерсток. Вот ледяной водой и стимулируют его рост (рис. 1).

Перед тем, как показать корову эксперту, также натирают ее в определенных местах мелом. Таким образом делают акцент на строении костяка, отдельных мышц: их тогда лучше видно. Конечно, животное должно быть чистым. Поэтому каждая корова выкупана с шампунем, вычесана, ее хвост красиво расчесан. Когда корове нужно опорожниться, ей под хвост сразу подставляют ведро, и после этого ее сразу обмывают в соответствующих местах.



Рис.1 Стрижка коров на Королевской выставке «The Royal» (Канада)

При необходимости животных моют полностью, просушивая затем феном, чтобы коровы не простудились на сквозняке (рис. 2). Хвосты и челки моют шампунем и расчесывают – это придает образу законченный вид. Рога и копыта также специально чистят и полируют.

Кстати, правильная подготовка одного животного занимает не меньше часа даже у профессионала.



Рис. 2 Мойка коров с шампунем – необходимый атрибут для придания красоты

Особое внимание уделяют вымени (рис. 3). Железистое вымя должно обладать достаточным объемом, быть подтянутым, крепко прикрепленным спереди и широко сзади, с крепкой поддерживающей связкой вымени и правильно расположенными (по центру доли) сосками. За несколько дней до выставки корову перестают доить. За это время вымя наполняется, напрягается, приобретает идеальную форму, хорошо прорисовываются молочные вены. Если подойти к такой корове и дотронуться до сосков, из них так и брызжет молоко...



Рис. 3 Отсеleccionированное вымя коров к машинному доению и молочная продуктивность – главные признаки при оценке животного

Это отрицательно влияет на продуктивность животного. После выставки коровы снижают удой. А путешествия на большие расстояния сказываются на их самочувствии и внешнем виде не самым лучшим образом, однако любой фермер



знает, что никакие описания экстерьера и промеров на бумаге не заменят «личного знакомства». Потому животных и привозят на выставки и конкурсы с разных концов страны.

Зачем такие вынужденные меры? Фермеры идут на это, потому что, если их корова получит высокую оценку на выставке, особенно – если войдет в число лучших, они заработают на ней больше, чем на молоке. Так, от этих коров можно выгодно продать телят. Но, кроме того, в Канаде очень развита трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. И эмбрионы от лучших коров резервируют прямо на выставке. Вернувшись домой, фермер будет использовать свою корову-победительницу как источник эмбрионов. Для этого при помощи специальных препаратов стимулируют множественную овуляцию, осеменяют корову спермой лучших быков и получают за один раз до десяти эмбрионов. Их вымывают, замораживают и продают. Причем, происходит это не на каких-то опытных станциях, а на обычных фермах. Насколько это выгодно, можно судить по тому, что за одну дозу спермы лучших быков-производителей фермер платит 50 – 80 долларов. А эмбрионы стоят намного дороже.

Внешний вид – далеко не единственное, на что обращают внимание посетители и жюри выставок племенного скота. Ведь животные, которых разводят на племя, в первую очередь, должны обладать высокопродуктивными товарными качествами: удоями, жирностью молока или выходом мяса (если порода мясная). Хоть и кажется сперва, что главное – внешние параметры, итоговое решение зависит от того, какова корова по характеру и молочности.

В Канаде внедрена государственная селекционная программа, действует соответствующий институт, сотрудники которого помогают фермерам в селекционно-племенной работе, контролируют ее, дают консультации. Компания SEMEX – активный участник программы, содержит племенных быков, обеспечивает фермеров спермой, помогает в ветеринарном обслуживании, реализации телят, трансплантации эмбрионов и т.д.

Есть интересная система оценки быков – не по потомству, а по ДНК. Обычно широкое использование быка-производителя начинается, когда его дочери уже доятся и показывают хорошую продуктивность. Но ждать результатов оценки по потомству надо несколько лет. В Канаде широкое распространение в последнее время получает использование так называемых геномных быков. В разведении их начинают использовать еще до того, как их дочки начнут доиться – по результатам исследований ДНК. Кроме того, популярны быки линейки «Immunity+»: это производители, способные передать своему потомству крепкий иммунитет, что очень важно в условиях высокотехнологичных животноводческих ферм. Таких быков также отбирают по результатам исследований ДНК.

Таким образом комплексная оценка коров включает экстерьер (отличное анатомическое строение), материнские качества (регулярную плодовитость), продуктивность, продолжительность хозяйственного использования в комбинации с балльной оценкой генома.

Есть еще проблемы в улучшении экстерьера коров, недостаточно отселекционированном вымени, порой слабо выраженном молочном типе. Но это исправить не так просто. Чтобы вести целенаправленную селекцию по улучшению экстерьера, от крепости которого зависит и продолжительность продуктивного использования коровы в стаде, необходимо накопление данных по оценке производителей по экстерьеру его дочерей.

Нужно еще поучиться самой манере выводки животных, организовать подготовку водил, правильно вести корову. Она не должна бежать, ее шаги должны



быть мелкими. У нас над этим нужно еще работать. Такую информацию можно видеть на сайтах зарубежных ассоциаций по разведению крупного рогатого скота, в репортажах с выставок животных.

Необходимо также подготовить квалифицированных специалистов по оценке животных. Хотелось бы обратить внимание на то, что мало вырастить красивое, крепкое и продуктивное животное. Его нужно умело подготовить и достойно вывести. Для подготовки коров к выводу уже и сейчас много делается. Коров не просто моют и стригут, но и завивают, покрывают лаком копыта и натирают специальными средствами волосяной покров до блеска. На подиум коровы выходят наряженными.

И все же выставка еще и шоу. Животные там чистые, красивые, не жирные, но и не слишком худые – как картинки. Лучшие из них получают награды, призы. Во время выставки проходят различные развлекательные мероприятия, конкурсы, в том числе – для детей. Тут есть, где отдохнуть с семьей, пообщаться, перекусить, купить сувениры и т.п.

В Украине ежегодно в июне месяце на территории Национального комплекса "Экспоцентр Украины" в Киеве проходит Международная агропромышленная выставка «АГРО» – крупнейшая агропромышленная выставка в Украине и Восточной Европе. Одним из основных тематических направлений выставки является экспозиция Animal EX – демонстрация и аукцион племенных животных. Жюри или судейская коллегия определяет лучших коров-представительниц отдельных государственных или фермерских хозяйств, которые приняли участие в выставке.

Выставки и выводки в зоотехнической практике регламентированы законодательством Украины и многих других стран как обязательный элемент племенной работы. Ведь специалисты отрасли только на таких мероприятиях воочию могут увидеть лучшие достижения и скоординировать свой вектор движения в будущее скотоводства.

Весомые селекционные достижения, показатели развития животноводства и близкое расположение к месту проведения выставки позволяют ежегодно принимать участие ГП «Чайка» и выставлять лучших коров стада. Филиал «Дударков» является племенным заводом по разведению коров голштинской породы, поэтому в выставке принимают участие представительницы именно этой породы.

Учитывая накопленный материал за десятилетний период по выставочным коровам, было целесообразно проанализировать их продуктивность за высшую лактацию (как за первые 305 дней лактации, так и за всю лактацию), в т.ч. в поколениях, и воспроизводительную способность. Кроме того, за этот период выставочные животные выбывали из стада, поэтому по ним подсчитана их продолжительность жизни, сумма дойных дней, пожизненный удой и количество молочного жира, удой на 1 день хозяйственного использования (жизни). Полученные результаты представлены в таблицах 1 и 2.

При анализе данных этих таблиц следует отметить, что все представленные животные имели характерные для высокопродуктивных коров голштинской породы признаки: отличный молочный тип, выровненные формы экстерьера и хорошую упитанность. Молочная продуктивность выставочных коров за первые 305 дней лактации достаточно высокая 10–12,4 тыс. кг молока, причем такие удои наблюдались на третьей-четвертой лактации в то время, как у матерей этих коров удои были 9–11 тыс. кг молока и на второй лактации. Качество молока при смене поколений практически не изменялось, с тенденцией уменьшения белкомолочности.



Таблиця 1

Молочная продуктивность выставочных коров и их матерей на Международных агропромышленных выставках «АГРО 2011-2019»

Кличка, инв. №, дата рождения выставочной коровы	Молочная продуктивность за высшую лактацию	
	выставочной коровы (дочери)	матерей (за первые 305 дней лактации)
Любава UA 2300162004 10.05.2007 р.	III – 491 – 14114 – 10908 – 3,65 – 398 – 3,11 – 339	IV – 14028 – 3,49 - 490
Руда UA 2300162606 17.05.2007 р.	III – 450 – 14678 – 11696 – 3,62 – 423 – 3,05 – 357	II – 11723 – 3,45 – 405 – 3,13 - 367
Незгода UA 2300162597 28.04.2007 р.	II – 444 – 12562 – 10374 – 3,52 – 365 – 3,01 – 312	нет данных
Кубинка UA 3201032106 17.07.2009 р.	II – 341 – 10407 – 9945 – 3,83 – 380 – 3,16 – 315	II – 10961 – 3,70 – 405 – 3,15 - 345
Карета UA 2300162800 11.03.2008 р.	IV – 471 – 13421 – 10097 – 3,80 – 384 – 3,18 – 321	II – 9088 – 3,61 – 328 – 3,17 - 288
Ливия UA 3201032144 17.09.2009 р.	IV – 637 – 19362 – 12156 – 3,76 – 457 – 3,08 – 375	III – 7277 – 3,53 – 257 – 3,04 - 221
Чубарка UA 3201079913 19.03.2010 р.	IV – 349 – 12036 – 11109 – 3,59 – 398 – 3,08 – 342	III – 10625 – 3,70 – 393 – 3,16 - 336
Азалия UA 3201032065 10.06.2009 р.	VI – 440 – 14485 – 11610 – 3,77 – 437 – 3,12 – 362	IV – 9012 – 3,69 – 444 – 3,18 - 286
Нива UA 3201114762 15.10.2011 р.	IV – 357 – 12708 – 11572 – 3,65 – 422 – 3,04 – 351	II – 8828 – 3,54 – 312 – 3,09 - 272
Англия UA 3201114680 31.07.2011 р.	III – 582 – 18554 – 11025 – 3,80 – 419 – 3,08 – 339	III – 10078 – 4,13 – 416 – 3,18 - 321
Малютка UA 2600372967 07.08.2013 р.	II – 415 – 15201 – 11967 – 3,65 – 437 – 3,11 – 372	IV – 10951 – 3,77 – 413 – 3,10 - 339
Кава UA 8010352559 02.09.2014 р.	II – 667 – 18398 – 11311 – 3,57 – 404 – 3,02 – 341	III – 10486 – 3,84 – 403 – 3,07 - 322
Бавовна UA 3201114766 01.11.2011 р.	IV – 416 – 14873 – 12358 – 3,65 – 451 – 3,04 – 376	IV – 10143 – 3,78 – 383 – 3,06 - 310



Таблица 2

Пожизненная продуктивность выставочных коров

Кличка, инвентарный № выставочной коровы	Продолжительность хозяйственного использования		Сумма дойных дней	Пожизненный удой, кг	Пожизненное количество молочного жира, кг	Удой на 1 день хозяйственного использования, кг	КВ, %
	дней	лактаций					
Любава UA 2300162004	2281	3,3	1310	34443	1228	15,1	64,5
Руда UA 2300162606	2700	4,0	1592	46238	1680	17,12	54,1
Незгода UA 2300162597	2161	3,1	1056	30417	1050	14,07	67,8
Кубинка UA 3201032106	3351	5,0	2251	52427	2010	15,65	32,6
Карета UA 2300162800	3635	4,0	1847	47596	1745	13,10	50,2
Ливия* UA 3201032144	находится в стаде						
Чубарка UA 3201079913	3084	6,1	1985	60288	2290	19,55	95,2
Азалия UA 3201032065	3310	6,5	2116	68323	2514	20,64	77,2
Нива UA 3201114762	3356	6,0	2174	62628	2392	18,7	43,5
Англия UA 3201114680	2816	5,0	1924	57380	2123	20,4	78,0
Малютка* UA 2600372967	находится в стаде						
Кава* UA 8010352559	находится в стаде						
Бавовна UA 3201114766	3033	5,2	1886	59238	2181	19,53	60,2

Примечание. * – коровы из стада еще не выбыли и продолжают лактировать

За время наблюдения за выставочными коровами из 13 еще 3 оставались в стаде и лактировали, причем корова Ливия UA 3201032144, которая трижды представлялась на выставках, находилась на VII лактации. Продолжительность хозяйственного использования (от рождения до выбытия из стада) у выставочных коров колебалась от 2200 до 3650 дней. За это время животные имели по 3,1–6,5 лактаций. Шесть коров из десяти имели пожизненный удой больше 50 тонн, а Азалия UA 3201032065 больше всех – 68323 кг молока и 2514 кг молочного жира.

При очень многих положительных качествах выставочных коров они имели и недостатки: длительный период лактаций и низкую воспроизводительную способность (КВ = 32,6–78,0%).



Ежегодно организационный комитет Международных агропромышленных выставок «АГРО» в 2011-2019 гг. признавал выставленных коров с ГП «Чайка» чемпионками по голштинской породе с вручением Дипломов I степени. Отдавая должное руководству ГП «Чайка», всей селекционной и зооветеринарной службе хозяйства, хочется отметить доярку Лаврук Надежду Владимировну, которая сопровождала и ухаживала за коровами во всех выставках (рис. 4, 5).

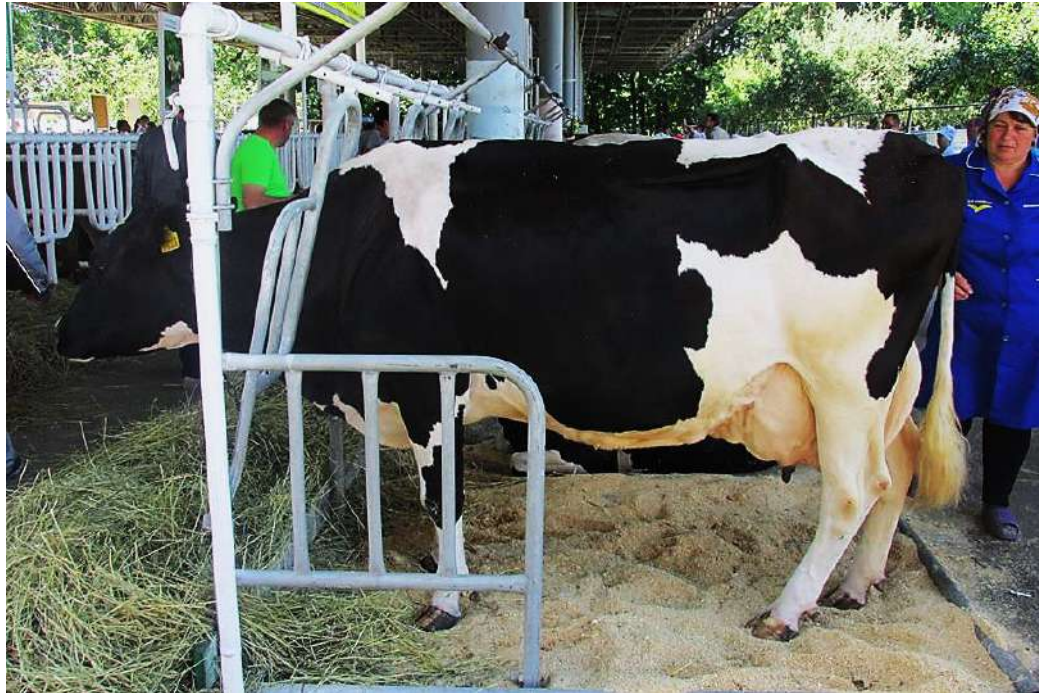


Рис. 4 Корова Ливия UA 3201032144 – чемпионка голштинской породы на XXVIII Международной агропромышленной выставке АГРО-2016



Рис 5. Непревзойденные достижения селекционно-племенной работы ГП «Чайка» филия «Дударков», отмеченные на АГРО 2011-2019 гг.

Вывод. Выставка крупного рогатого скота – это один из основных инструментов селекционной работы. Сейчас создаются новые внутривидовые типы, новые породы животных с улучшенными качествами роста, привеса, удойности.



Выставки молочного скота призваны помочь в решении новых технологий, новых селекционных достижений, с использованием генетических и биоинженерных методов. Выставки призваны помочь в этом аспекте и обеспечить ежегодный осмотр имеющегося поголовья и определить направления ведения селекционной работы. Неудивительно, что выставки крупного рогатого скота привлекают повышенное внимание и с каждым годом оно будет все увеличиваться.

Подобные мероприятия необходимы для успешного развития отрасли молочного скотоводства, для обмена опытом, для разработки новых методов селекции, технологий содержания и кормления животных, расширения информационного поля в этой области.

Кроме того, благодаря таким проектам, происходит реклама непосредственно самих товаропроизводителей. Потенциальные покупатели могут оценить не только продукт, который они хотят приобрести, к примеру, коров, но и телочек, нетелей, предшествующих их получению. Практика проведения выставок, выводов, аукционов в настоящее время широко распространена во всех развитых странах. Надеемся, что в недалеком будущем подобного рода проекты получат широкое распространение и в Украине.

Библиографический список

1. Виставка племінних тварин та птиці. URL: <https://www.ukragroexpo.com/vystavka-pleminnykh-tvaryn-ta-ptytsi>
2. Выставка племенных животных «Звёзды Подмосковья-2019» проводится в регионе 23 раз. URL: <https://pandia.ru/text/80/561/1571.php>
3. Выставка-продажа коров WORLD BEEF EXPO. URL: <https://expo-america.ru/exhibitions/beefexpo2020ml>
4. Кеменэр Анн-Мари. Юбилей SPACE – событие не только для фермеров страны. *Животноводство России*. 2016. Июль. С. 72–73.
5. Лебедько Е. Я. Выставки, выводки и аукционы племенных сельскохозяйственных животных и птицы: учеб. пособ. СПб.: Изд-во «Лань», 2017. 140 с.
6. Необычная «Плюшевая» корова. URL: <https://agrostory.com/info-centre/knowledge-lab/unusual-plush-cow/>
7. Никитин Ю. Первые сельскохозяйственные выставки в России. *Мир выставок*. 2015. № 67. сент.-окт. С. 10–12.
8. Правила отбора животных для участия в выставке «Белые Ночи 2016». URL: <https://pandia.ru/text/80/561/1571.php>
9. Прокопенко О.А. А вы бывали на выставке коров? URL: <https://agrostory.com/info-centre/knowledge-lab/have-you-been-to-the-exhibition-of-cows/>
10. Республиканский конкурс «Лучшая племенная корова молочной породы-2020». URL: <https://www.vsavm.by/2020/10/09/respublikanskij-konkurs-luchshaya-plemennaya-korova-molochnoj-porody-2020/>
11. Соболев Н. SPACE 2019: космические технологии на планете животноводства. *Животноводство России*. 2019. ноябрь. С. 56–60.
12. Чернышова Е. Выставка коров. URL: <https://www.agroxxi.ru/zivotnovodstvo/tehnologi/vystavka-korov.html>
13. Supreme Dairy Champion Polls. URL: <https://www.royalfair.org/agriculture/champions-showdown/dairy/>



References

1. Vystavka plemnykh tvaryn ta ptytsi [Exhibition of breeding animals and birds]. URL: <https://www.ukragroexpo.com/vystavka-plemnykh-tvaryn-ta-ptytsi>
2. Vystavka plemnykh zhyvotnykh «Zvezdy Podmoskov'ya-2019» provoditsya v regione 23 raz. [The exhibition of breeding animals "Moscow Region Stars 2019" is held in the region 23 times]. URL: <https://pandia.ru/text/80/561/1571.php>
3. Vystavka-prodazha korov WORLD BEEF EXPO [WORLD BEEF EXPO cow exhibition]. URL: <https://expo-america.ru/exhibitions/beefexpo2020ml>
4. Kemener Ann-Mari (2016). Yubiley SPACE – sobytie ne tol'ko dlya fermerov strany [SPACE Anniversary – an event not only for the country's farmers]. *Zhivotnovodstvo Rossii - Livestock in Russia*. Iyul' 72-73 [in Russian].
5. Lebed'ko E.Ya. (2017). Vystavki, vyvodki i auktsiony plemnykh sel'skokhozyaystvennykh zhyvotnykh i ptitsy: Uchebnoe posobie. [Exhibitions, Broods and Auctions of Breeding Farm Animals and Poultry: A Study Guide]. SPb.: Izdatel'stvo «Lan» [in Russian].
6. Neobychnaya «Plyushevaya» korova [Unusual "Plush" cow]. URL: <https://agrostory.com/info-centre/knowledge-lab/unusual-plush-cow/>
7. Nikitin Yu. Pervye sel'skokhozyaystvennye vystavki v Rossii [First agricultural exhibitions in Russia]. *Mir vystavok – The world of exhibitions*. 2015. 67. Sentyabr-oktyabr'. 10-12 [in Russian].
8. Pravila otbora zhyvotnykh dlya uchastiya v vystavke «Belye Nochi 2016» [Rules for the selection of animals for participation in the exhibition "White Nights 2016"]. URL: <https://pandia.ru/text/80/561/1571.php>
9. Prokopenko O.A. A vy byvali na vystavke korov? [Have you been to a cow show?]. URL: <https://agrostory.com/info-centre/knowledge-lab/have-you-been-to-the-exhibition-of-cows/>
10. Respublikanskiy konkurs «Luchshaya plemennaya korova molochnoy porody-2020». [Republican competition "The best breeding cow of dairy breed-2020"]. URL: <https://www.vsavm.by/2020/10/09/respublikanskiy-konkurs-luchshaya-plemennaya-korova-molochnoj-porody-2020/>
11. Sobol' N. (2019). SPACE 2019: kosmicheskie tekhnologii na planete zhyvotnovodstva [SPACE 2019: space technology on the livestock planet]. *Zhivotnovodstvo Rossii - Livestock in Russia*. Noyabr'. 56–60 [in Russian].
12. Chernyshova E. Vystavka korov [Cow show]. URL: <https://www.agroxxi.ru/zhyvotnovodstvo/tehnologi/vystavka-korov.html>
13. Supreme Dairy Champion Polls. URL: <https://www.royalfair.org/agriculture/champions-showdown/dairy/>

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВИСТАВОК ПЛЕМІННИХ КОРІВ

Гончаренко І. В., Національний університет біоресурсів і природокористування України

Гришко С. І., Державне підприємство «Чайка», Бориспільського р-ну, Київської області

У статті в історичному аспекті приведена інформація про проведення виставок-аукціонів племінних корів на Міжнародному і регіональному рівні. Метою всіх цих виставок є обмін практичним досвідом роботи з розведення великої рогатої худоби різних порід, пропаганда селекційних досягнень кращих господарств, виявлення корів-чемпіонок за комплексною оцінкою. Виставка тварин - це ще й шоу, де проходять різні розважальні заходи, конкурси, в тому числі – для



дітей. Тут є, де відпочити з сім'єю, поспілкуватися, перекусити, купити сувеніри і т.п.

Узагальнено накопичений та набутий досвід на міжнародних виставках корів в зарубіжних країнах. На прикладі Королівської виставки «The Royal» (Торонто, штат Онтаріо, Канада), розкриті деякі особливості підготовки корів до виставки або тонкощі коров'ячого стайлінгу.

В Україні вже традиційно на початку червня місяця на території Національного комплексу "Експоцентр України" в Києві проходить Міжнародна агропромислова виставка «АГРО». Одним з основних тематичних напрямків виставки є експозиція Animal EX – демонстрація і аукціон племінних тварин. Постійним учасником коров'ячих виставок є державне підприємство «Чайка» Бориспільського району, Київської області. За десятирічний період (2011–2019 рр.) По виставковим коровам проаналізовано їх молочна продуктивність за вищу лактацію (як за перші 305 днів лактації, так і за всю лактацію), в т.ч. в поколіннях. Крім того, за цей період виставкові тварини вибували з стада, тому по ним підрахована їх довічна продуктивність та відтворна здатність.

Робиться висновок, що виставки великої рогатої худоби – це один з основних інструментів селекційно-племінної роботи. Подібні заходи необхідні для успішного розвитку галузі молочного скотарства, для обміну досвідом, для розробки нових методів селекції, технологій утримання та годівлі тварин, розширення інформаційного поля в цій галузі.

Ключові слова: тваринницькі виставки-ярмарки, племінні корови, комплексна оцінка, молочна продуктивність, селекційні досягнення.

SOME ASPECTS OF AGRICULTURAL EXHIBITIONS ORGANIZATION OF BREEDING CATTLE

Goncharenko I. V., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Grishko S. I., CHAIKA State-Owned Company, Boryspil District, Kyiv Region

The article provides an overview of trade fairs for breeding cows at the international and regional levels in a historical context. The purpose of such exhibitions is an exchange of practical experience in breeding cattle of various breeds, promotion of selection achievements of the best farm businesses, identification of champion cows based on comprehensive assessment. An animal exhibition is also a show consisting of various entertainments, contests, including events for children. This is a place for spending time with one's family, for communication, having meals, buying souvenirs, etc.

The paper offers a description of the summarized experience accumulated and acquired at international cow exhibitions in foreign countries. Using "The Royal" exhibition as an example (Toronto, Ontario, Canada), an insight is provided into certain features of preparing cows for exhibition or subtle details of cow styling.

It has become customary in Ukraine to hold Agroindustrial Exhibition in early June on the premises of the Expocentre of Ukraine, National Complex in Kyiv. One of the major events of this exhibition is the Animal EX display – demonstration and auction of breeding animals. CHAIKA State-Owned Company (Boryspil District, Kyiv Region) is a permanent participant in cow exhibitions. The article provides an analysis of milk productivity of show cows during higher lactation (both in the first 305 days of lactation and in the entire lactation period), including per generation, within a decade (2011-2019). In that period show animals also withdrew from the herd, so their lifetime production and breeding capacity were also assessed.



It is concluded that cattle exhibitions are one of the main tools for selection and pedigree breeding. Such events are necessary for the successful development of dairy cattle breeding, for exchange of experience, development of new methods of selection, animal management and feeding technologies, an extension of the information field in that sphere.

Keywords: livestock trade fairs, breeding cows, comprehensive assessment, milk productivity, selection achievements.

УДК 636.2.034.084.51

DOI 10.32900/2312-8402-2021-125-106-113

ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ ПІДХОДІВ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ДІЙНИХ КОРІВ

Золотарьов А. П., н. с.

<https://orcid.org/0000-0002-5532-3988>

Сєдюк І. Є., к. с.-г. н.

<https://orcid.org/0000-0003-1765-2868>

Піскун В. І., д. с.-г. н., с. н. с.

Інститут тваринництва НААН

Золотарьова С. А., к. с.-г. н., доцент

<https://orcid.org/0000-0001-7275-5603>

Харківський Національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва

Однією із важливих ланок технології промислового виробництва молока є організація технології годівлі дійних корів, оскільки у собівартості молока витрати на годівлю доходять до 70 %. Для визначення ефективності впровадження нових підходів до організації годівлі дійних корів необхідно проводити більш розгорнутий аналіз – не тільки визначення впливу на молочну продуктивність, але враховувати й економічну складову.

Одержання високих надойв неможливе за рахунок незбалансованих раціонів, неякісних кормів та недосконалої технології приготування кормосуміші. Використання у практиці нових підходів у балансуванні раціонів годівлі дозволяє досягати поставлених завдань з меншими витратами.

Проведено впровадження елементів технології годівлі дійних корів та визначено ефективність використання високоенергетичної білкової добавки з захищеним протеїном ТЕП-мікс на двох групах дійних корів з продуктивністю 15–20 кг на добу. Введення до раціону годівлі запропонованої добавки забезпечило підвищення вмісту нерозщеплюваного у рубці протеїну з 24,0 % до 34,0 % у раціоні. Це дозволило не тільки підвищити молочну продуктивність корів, але й покращити якісні показники молока. Було встановлено, що при впровадженні добавки, у корів дослідної групи, у складі раціонів якої застосовували ТЕП-мікс, добовий надій молока від корови збільшився в середньому на 3,68 кг (з 12,0 до 15,68 кг), а у перерахунку на базисну жирність – на 5,45 кг (з 13,24 до 18,68 кг), вміст жиру при цьому – на 0,30 абс. % (з 3,75 до 4,05 %), білку – на 0,27 абс. % (з 2,95 до 3,22). При цьому, середній добовий прибуток на 1 корову при реалізації молока базисної жирності підвищився на 41,65 грн. (з 26,46 до 68,11 грн.), а прибуток на 1 кг молока базисної жирності – на 1,65 грн. (з 2,00 до 3,65 грн.). На основі багатокритеріального аналізу було встановлено, що при використанні різних підходів щодо