

ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

**Борисова Е.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Бушов А.В.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животное, взаимодействие, благополучие, продуктивность, рост, развитие.*

В статье показано, что люди и животные находятся в регулярном и иногда тесном контакте в современных системах интенсивного животноводства. Качество взаимодействия человека и животных может оказать глубокое влияние на продуктивность и благополучие сельскохозяйственных животных.

Целью работы является исследование и структурирование информации о том, как взаимодействие людей с животными влияет на продуктивность последних.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре кормления, разведения и частной зоотехнии. Обобщающий материал был собран по данным многих зарубежных авторов.

Результаты исследований и их обсуждение. Имеются существенные доказательства негативной связи между страхом и продуктивностью сельскохозяйственных животных [1, 2]. Поскольку позитивное взаимодействие может уменьшить страх перед людьми, такая практика может повысить продуктивность сельскохозяйственных животных. Что касается домашней птицы, то некоторые авторы отмечают значительное улучшение прироста живой массы и эффективности кормления у цыплят с положительным обращением [3-5]. Повышенная резистентность к болезням и иммунный ответ в этих исследованиях могут быть связаны со стресс-модулирующим эффектом контакта с человеком. Однако другие авторы отмечают, что

положительное взаимодействие оказывает либо положительное, либо отрицательное влияние на показатели роста. Характер физического контакта, различия в породе и возрасте, возможно, объясняют эти расхождения.

Согласно некоторым данным, страх перед людьми может рассматриваться как один из основных факторов замедленного роста и репродуктивной производительности у свиней [6]. Исследователи подвергали свинок либо приятному, либо неприятному человеческому контакту три раза в неделю в течение 2 мин продолжительностью от 11 до 22 недель [7]. Авторы отметили, что свинки при положительном контакте имели значительно лучший прирост массы тела, но не в случае эффективного кормления. Отрицательный физический контакт с людьми уменьшил размер яичек и задержал скоординированную брачную реакцию у хряков по сравнению с теми, кто подвергался положительному обращению со стороны людей. В аналогичном исследовании свинки при неприятном лечении показали более низкий уровень беременности, чем при приятном лечении. Однако, есть предположение, что реакция роста свиней, содержащихся в группах, не была затронута регулярным отрицательным контактом с людьми. Существует вероятность того, что свиньи, выращенные в больших группах, могут получить психологическую защиту от членов группы.

Было проведено относительно мало исследований контакта с человеком и продуктивности у других сельскохозяйственных животных. Однако положительный контакт с человеком оказывал незначительное влияние на надой молока и уменьшал некоторые поведенческие признаки возбуждения у молочного скота, который испытывал некоторый стресс из-за доения в незнакомой среде. Авторы пришли к выводу, что человеческого контакта ещё недостаточно для снижения нейроэндокринной реакции на стресс в незнакомой среде.

Заключение. таким образом, проведенные исследования подчеркивают возможность повышения производительности и благосостояния сельскохозяйственных животных за счет позитивного взаимодействия человека и животных. Большинство предыдущих выводов о взаимодействии человека и животных были основаны на лабораторных исследованиях. Такие факторы, как генетический

фон, система содержания и индивидуальные вариации, могут определять, как животное реагирует на контакт с человеком.

Технологические качества скотоводства могут заметно влиять на продуктивность и благополучие сельскохозяйственных животных. Более регулярный визуальный контакт с животными необходим, чтобы ослабить страх и физиологический стресс у них. Следовательно, необходимо отметить важность положительных контактов работников ферм по отношению к сельскохозяйственным животным.

Библиографический список:

1. Hemsworth, Paul H. ; Coleman, Grahame J. / Human-livestock interactions : The stockperson and the productivity and welfare of intensively farmed animals. 2nd ed. Wallingford UK : CABI, 2011. 194 p.

2. Hemsworth PH, Gonyou HW: Human contact. Animal Welfare. Edited by: Appleby MC, Hughes BO. 1997, Wallingford: CAB International, 205-218.

3. Gross WB, Siegel PB: Socialization as a factor in resistance to disease, feed efficiency, and response to antigen in chickens. Am J Vet Res. 1982, 43: 2010-2012.

4. Jones RB, Hughes BO: Effects of regular handling on growth in male and female chicks of broiler and layer strains. Br Poult Sci. 1981, 22: 461-465.

5. Collins JW, Siegel PB: Human handling, flock size and response to an E. coli challenge in young chickens. Appl AnimBehav Sci. 1987, 19: 183-188.

6. Zulkifli I, Siti Nor Azah A: Fear and stress reactions, and the performance of commercial broiler chickens subjected to regular pleasant and unpleasant contacts with human beings. Appl AnimBehav Sci. 2004, 88: 77-87.

7. Hemsworth PH, Barnett JL, Hansen C: The influence of handling by humans on the behaviour, growth and corticosteroids in the juvenile female pig. Hormones Behav. 1981, 15: 396-403.

**THE IMPACT OF HUMAN-ANIMAL INTERACTION ON THEIR
PRODUCTIVITY**

Borisova E.A.

***Keywords:** animal, interaction, well-being, productivity, growth, development.*

The article shows that people and animals are in regular and sometimes close contact in modern systems of intensive animal husbandry. The quality of human-animal interaction can have a profound impact on the productivity and well-being of farm animals.